



IGF
Construções e Serviços Eireli - epp

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

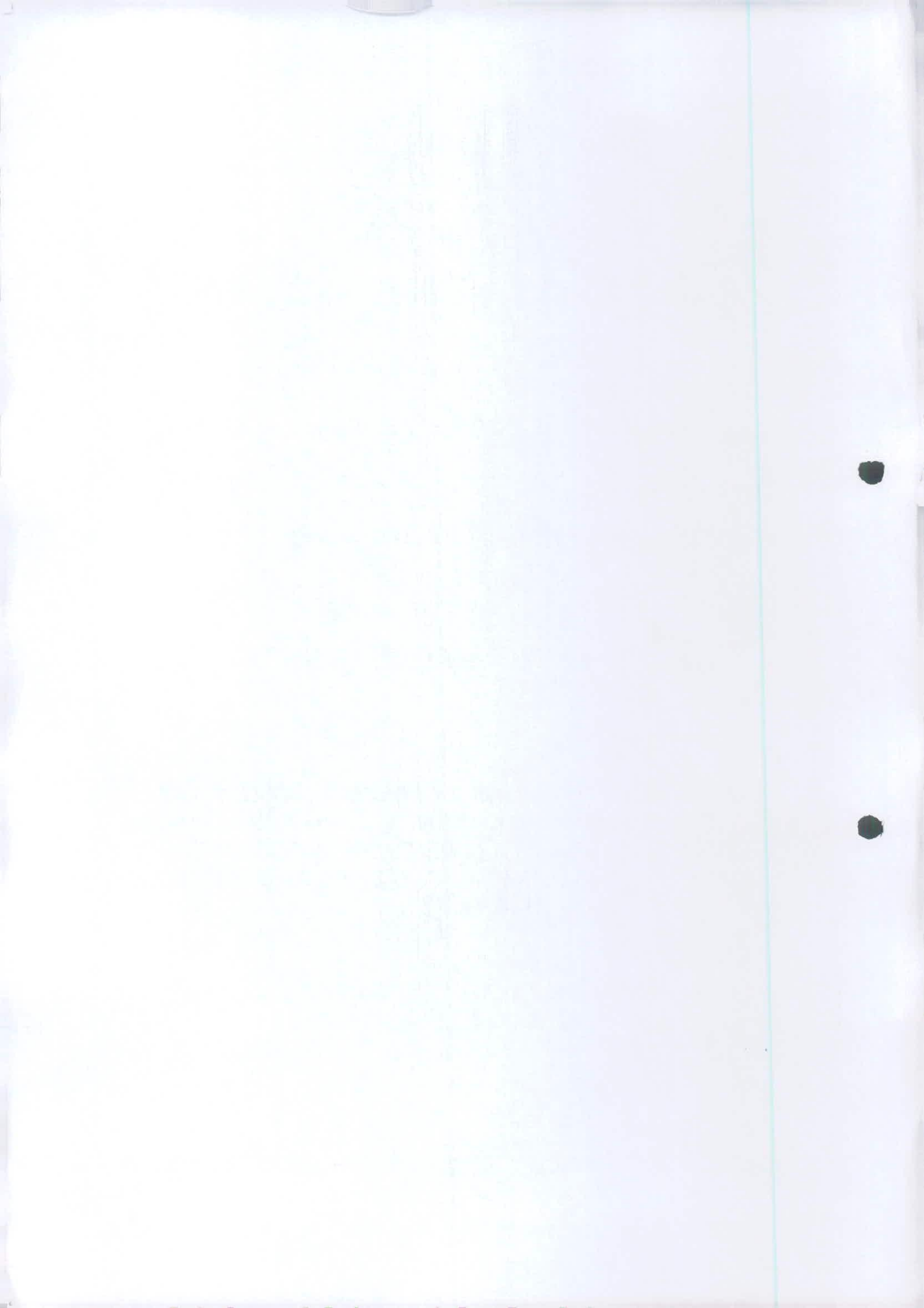
TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2021

“CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE DOIS ESPAÇOS DE VIVÊNCIA (ÁREA DA SAÚDE E DEPLA/DCET/DED), NO CAMPUS UNIVERSITÁRIO MARCO ZERO, MUNICÍPIO DE MACAPÁ - AP.”

Item 2 ORÇAMENTO PARA CONSTRUÇÃO DE UM ESPAÇO DE VIVÊNCIA DO DEPLA/DCET/DED

“PROPOSTA”





CARTA PROPOSTA

À
Fundação Universidade Federal do Amapá
Comissão Permanente de Licitação
Tomada de Preços nº 02/2021-CPL/UNIFAP
Macapá-AP.

Senhor Presidente,

Encaminhamos a essa Comissão Permanente de Licitações, nossa proposta em anexo, referente à Licitação em epígrafe, objetivando a execução dos serviços de CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE DOIS ESPAÇOS DE VIVÊNCIA (ÁREA DA SAÚDE E DEPLA/DCET/DED), NO CAMPUS UNIVERSITÁRIO MARCO ZERO, MUNICÍPIO DE MACAPÁ - AP.

Nossa proposta tem preço por item/obra fixado em **R\$ 531.083,50 (QUINHENTOS E TRINTA E UM MIL E OITENTA E TRÊS REAIS E CINQUENTA CENTAVOS)**

compostos de acordo com exigências do Edital.

O prazo para execução dos serviços é de **120 (CENTO E VINTE)** dias corridos, contados da ordem deserviços.

O prazo de validade de nossa proposta é de **60 (SESSENTA)** dias, a partir da abertura da proposta.


Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

Belém-PA, 16 de Dezembro de 2021.

IGF CONSTRUÇÕES E SERV. EIRELI - EPP
CNPJ: 27.850.633/0001-45


Isabelle Gioia F. C. Ferreira
RG: 6950376 PC/PA
CPF: 522.892.902-97


Helio Costa de Oliveira
Arquiteto e Urbanista
CAU: A92822-4
Responsável Técnico



DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

À
Fundação Universidade Federal do Amapá
Comissão Permanente de Licitação
Tomada de Preços n° 02/2021-CPL/UNIFAP
Macapá-AP.

Isabelle Gioia Farias Coutinho Ferreira, como representante devidamente constituído de **IGF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**, para fins do disposto no item 9.1.2.1 do Edital **Tomada de Preços n° 02/2021-CPL/UNIFAP**, declara, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

(a) a proposta apresentada para participar da **Tomada de Preços n° 02/2021-CPL/UNIFAP**, foi elaborada de maneira independente pela **IGF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**, e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da **Tomada de Preços n° 02/2021-CPL/UNIFAP**, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

(b) a intenção de apresentar a proposta elaborada para participar da **Tomada de Preços n° 02/2021-CPL/UNIFAP** não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato da **Tomada de Preços n° 02/2021-CPL/UNIFAP**, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

(c) que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da **Tomada de Preços n° 02/2021-CPL/UNIFAP** quanto a participar ou não da referida licitação;


(d) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da **Tomada de Preços n° 02/2021-CPL/UNIFAP** não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da **Tomada de Preços n° 02/2021-CPL/UNIFAP** antes da adjudicação do objeto da referida licitação;


(e) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da **Tomada de Preços n° 02/2021-CPL/UNIFAP** não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante da **Fundação Universidade Federal do Amapá** antes da abertura oficial das propostas; e

(f) que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

IGF CONSTRUÇÕES E SERV. EIRELI - EPP
CNPJ: 27.850.633/0001-45

Belém-PA, 16 de Dezembro de 2021.


Isabelle Gioia F. C. Ferreira
RG: 8950376 PC/PA
CPF: 522.892.802-87


Heli Gioia de Oliveira
Arquiteto e Urbanista
CAU: A92822-4
Responsável Técnico



| CONSTRUÇÃO DE UM ESPAÇO DE VIVÊNCIA DO DEPLA/DCET/DED | | | | | | | | | |
|---|---------|------------|--|-----|--------|------------|--------------------|------------------|---------------|
| Orçamento Sintético | | | | | | | | | |
| Item | Banco | Código | Descrição | Und | Quant. | BDI | | Total | Peso (%) |
| | | | | | | Valor Unit | Valor Unit com BDI | | |
| SERVÍCIOS PRELIMINARES | | | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | 62.266,26 | 9,85% |
| 1.1 | Próprio | GPU-191 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | m² | 6 | 259,84 | 324,80 | 1.946,80 | 0,37% |
| 1.2 | SINAPI | 98524 | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF_05/2018 | m² | 732,55 | 2,00 | 2,50 | 1.831,38 | 0,34% |
| 1.3 | SINAPI | 98519 | REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO AF_05/2018 | m² | 732,55 | 1,21 | 1,51 | 1.106,15 | 0,21% |
| 1.4 | SINAPI | 99059 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES AF_10/2018 | M | 116,85 | 33,74 | 42,18 | 4.928,73 | 0,93% |
| 1.5 | SINAPI | 93207 | EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS AF_02/2016 | m² | 6 | 751,33 | 939,16 | 5.634,96 | 1,06% |
| 1.6 | SINAPI | 93208 | EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS AF_02/2016 | m² | 6 | 580,80 | 726,00 | 4.356,00 | 0,82% |
| 1.7 | SINAPI | 93583 | EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS AF_04/2016 | m² | 6 | 330,86 | 413,60 | 2.481,60 | 0,47% |
| 1.8 | SINAPI | 96459 | TAPUME COM TELHA METÁLICA AF_05/2018 | m² | 246,38 | 73,32 | 91,65 | 22.580,73 | 4,25% |
| 1.9 | Próprio | GPU-144 | PROGRAMA DE CONTROLE MÉDICO DE SAÚDE OCUPACIONAL - PCMSO | UND | 1 | 593,79 | 742,24 | 742,24 | 0,14% |
| 1.10 | Próprio | GPU-092 | PROGRAMA DE PREVENÇÃO DE RISCOS AMBIENTAIS - PPR | UND | 1 | 775,23 | 969,04 | 969,04 | 0,18% |
| 1.11 | Próprio | GPU-03 | MOBILIZAÇÃO | und | 1 | 4.437,83 | 5.547,29 | 5.547,29 | 1,04% |
| 1.12 | Próprio | GPU-10 | TAXA ART/RRRT - EXECUÇÃO DE OBRA | UND | 1 | 127,46 | 159,33 | 159,33 | 0,03% |
| 2 | | | | | | | | 73.260,06 | 13,79% |
| FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS | | | | | | | | | |
| FUNDAÇÃO - SAPATAS | | | | | | | | | |
| 2.1 | SINAPI | 96523 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÓRMA AF_06/2017 | m³ | 7 | 56,44 | 70,55 | 493,85 | 0,09% |
| 2.1.2 | SINAPI | 96616 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS AF_06/2017 | m³ | 0,7 | 384,52 | 480,65 | 336,46 | 0,06% |
| 2.1.3 | SINAPI | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_06/2017 | KG | 222,07 | 10,82 | 13,53 | 3.004,61 | 0,57% |
| 2.1.4 | SINAPI | 96535 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF_06/2017 | m² | 21,6 | 89,69 | 112,11 | 2.421,58 | 0,46% |
| 2.1.5 | SINAPI | 94971 | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021 | m³ | 3,05 | 354,35 | 442,94 | 1.350,97 | 0,25% |
| 2.1.6 | SINAPI | 96995 | REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE AF_10/2017 | m³ | 3,25 | 29,03 | 36,29 | 117,94 | 0,02% |
| 2.2 | | | | | | | | 19.293,51 | 3,63% |
| FUNDAÇÃO - CINTAMENTO | | | | | | | | | |
| 2.2.1 | SINAPI | 92883 | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015 | KG | 328,03 | 10,74 | 13,43 | 4.405,44 | 0,83% |
| 2.2.2 | SINAPI | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM AF_06/2017 | KG | 134,08 | 13,73 | 17,16 | 2.300,81 | 0,43% |
| 2.2.3 | SINAPI | 96542 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF_06/2017 | m² | 123,32 | 59,90 | 74,88 | 9.234,20 | 1,74% |
| 2.2.4 | SINAPI | 94971 | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021 | m³ | 7,57 | 354,35 | 442,94 | 3.353,06 | 0,63% |
| 2.3 | | | | | | | | 13.295,28 | 2,50% |
| ESTRUTURAS - PILARES | | | | | | | | | |
| 2.3.1 | SINAPI | 92778 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015 | KG | 188,16 | 10,80 | 13,50 | 2.540,16 | 0,48% |
| 2.3.2 | SINAPI | 92775 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015 | KG | 52,68 | 13,76 | 17,20 | 906,10 | 0,17% |
| 2.3.3 | SINAPI | 96252 | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA AF_06/2017 | m² | 21,1 | 162,12 | 202,65 | 4.275,92 | 0,81% |
| 2.3.4 | SINAPI | 92263 | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM AF_09/2020 | m² | 29,44 | 113,41 | 141,76 | 4.173,41 | 0,79% |
| 2.3.5 | SINAPI | 94971 | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021 | m³ | 3,16 | 354,35 | 442,94 | 1.399,69 | 0,26% |
| 2.4 | | | | | | | | 31.147,31 | 5,86% |
| ESTRUTURAS - VIGAS COBERTURA | | | | | | | | | |
| 2.4.1 | SINAPI | 92779 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_12/2015 | KG | 542,18 | 9,59 | 11,99 | 6.500,74 | 1,22% |
| 2.4.2 | SINAPI | 92778 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015 | KG | 318,16 | 10,80 | 13,50 | 4.295,16 | 0,81% |
| 2.4.3 | SINAPI | 92775 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015 | KG | 161,73 | 13,76 | 17,20 | 2.781,76 | 0,52% |
| 2.4.4 | SINAPI | 92265 | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM AF_09/2020 | m² | 144,01 | 81,26 | 101,58 | 14.628,54 | 2,75% |
| 2.4.5 | SINAPI | 94971 | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021 | m³ | 6,64 | 354,35 | 442,94 | 2.941,12 | 0,55% |
| 2.5 | | | | | | | | 1.788,56 | 0,34% |
| CALHA DE CONCRETO ARMADO | | | | | | | | | |
| 2.5.1 | SINAPI | 95957 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERRELA, FCK = 25 MPa AF_01/2017 | m³ | 0,56 | 2.555,07 | 3.193,84 | 1.788,55 | 0,34% |
| 3 | | | | | | | | 57.933,45 | 10,91% |
| COBERTURA | | | | | | | | | |
| 3.1 | SINAPI | 92610 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO AF_12/2015 | UN | 8 | 1.187,87 | 1.484,84 | 11.878,72 | 2,24% |
| 3.2 | SINAPI | 92580 | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2015 | m² | 117,64 | 46,03 | 57,54 | 6.769,01 | 1,27% |
| 3.3 | SINAPI | 94216 | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO AF_07/2019 | m² | 117,84 | 200,79 | 250,99 | 29.526,46 | 5,56% |
| 3.4 | Próprio | ARQUI/CIVI | RUFO EM CONCRETO ARMADO, LAFCURA 40CM E ESPESURA 7CM | M | 36,84 | 72,21 | 90,26 | 3.325,18 | 0,63% |
| 3.5 | Próprio | GPU-15 | COBERTURA EM POLICARBONATO, INCLUSIVE ESTRUTURA METÁLICA E FIXAÇÃO | m² | 26,37 | 121,23 | 151,54 | 3.996,11 | 0,75% |
| 3.6 | | | | | | | | 2.437,97 | 0,46% |
| 3.6.1 | SINAPI | 96114 | FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO AF_05/2017 P | m² | 42,37 | 46,03 | 57,54 | 2.437,97 | 0,46% |
| 4 | | | | | | | | 23.454,31 | 4,42% |
| ALVENARIA E VEDAÇÕES | | | | | | | | | |

IGF CONSTRUÇÕES E SERV. EIRELI - EPP
CNPJ: 27.850.633/0001-45

IGF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP
CNPJ: 27.850.633/0001-45 - Insc. Estadual: 15.586.774-2 - Ins. Municipal: 285.281-1 - NIRE: 15600183371
Rua de Assembleia, nº 170-B, Bairro: Marecangalha - CEP: 66110-150, Belém-PA
E-mail: igfconstrucoeseng@gmail.com

Isabelle Gioia F. C. Ferreira
RG: 6950376 PC/PA
CPF: 522.892.902-97

Helio Costa da Oliveira
Arquiteto e Urbanista
CAU: A92822-4
Responsável Técnico



| | | | | | | | | | |
|------------|-------------------------------------|----------|--|----|--------|----------|---------|------------------|--------------|
| 4.1 | SINAPI | 87491 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL, DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_06/2014 | m² | 133,85 | 48,86 | 61,08 | 8.175,56 | 1,54% |
| 4.2 | SINAPI | 67884 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_06/2014 | m² | 300,29 | 4,11 | 5,14 | 1.543,49 | 0,29% |
| 4.3 | SINAPI | 87775 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM AF_06/2014 | m² | 300,29 | 36,59 | 45,74 | 13.735,26 | 2,59% |
| 5 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | | | | 28.969,56 | 5,45% |
| 5.1 | ÁGUA FRIA | | | | | | | 2.630,62 | 0,50% |
| 5.1.2 | SINAPI | 89402 | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014 | M | 34,36 | 6,44 | 8,05 | 276,60 | 0,05% |
| 5.1.3 | SINAPI | 89356 | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014 | M | 50 | 13,70 | 17,13 | 856,50 | 0,16% |
| 5.1.4 | SINAPI | 89362 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014 | UN | 20 | 5,65 | 7,06 | 141,20 | 0,03% |
| 5.1.5 | SINAPI | 89395 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014 | UN | 15 | 7,91 | 9,89 | 148,35 | 0,03% |
| 5.1.6 | SINAPI | 89987 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA AF_12/2014 | UN | 3 | 60,26 | 75,33 | 225,99 | 0,04% |
| 5.1.7 | SINAPI | 89985 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA AF_12/2014 | UN | 5 | 57,27 | 71,59 | 357,95 | 0,07% |
| 5.1.8 | SINAPI | 102523 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BOIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2021 | UN | 1 | 499,22 | 624,03 | 624,03 | 0,12% |
| 5.2 | ESGOTO | | | | | | | 15.282,48 | 2,88% |
| 5.2.1 | SINAPI | 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014 | M | 24,51 | 36,84 | 46,05 | 1.126,69 | 0,21% |
| 5.2.2 | SINAPI | 89778 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014 | UN | 42 | 13,04 | 16,30 | 884,60 | 0,13% |
| 5.2.3 | SINAPI | 89539 | CURVAR 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF_12/2014 | UN | 4 | 25,59 | 31,99 | 127,96 | 0,02% |
| 5.2.4 | SINAPI | 89752 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014 | UN | 4 | 4,18 | 5,23 | 20,92 | 0,00% |
| 5.2.5 | SINAPI | 89753 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014 | UN | 6 | 6,29 | 7,86 | 47,16 | 0,01% |
| 5.2.6 | SINAPI | 89708 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014 | UN | 6 | 69,45 | 86,81 | 520,86 | 0,10% |
| 5.2.7 | SINAPI | 89724 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014 | UN | 44 | 6,70 | 8,38 | 368,72 | 0,07% |
| 5.2.8 | SINAPI | 89732 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014 | UN | 6 | 7,85 | 9,81 | 58,86 | 0,01% |
| 5.2.9 | SINAPI | 89748 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014 | UN | 18 | 26,33 | 32,91 | 592,38 | 0,11% |
| 5.2.10 | SINAPI | 89782 | TE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014 | UN | 14 | 7,94 | 9,93 | 139,02 | 0,03% |
| 5.2.11 | SINAPI | 89546 | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF_12/2014 | UN | 4 | 7,84 | 9,80 | 39,20 | 0,01% |
| 5.2.12 | SINAPI | 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014 | M | 27,93 | 16,84 | 23,55 | 657,75 | 0,12% |
| 5.2.13 | SINAPI | 89709 | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014 | UN | 8 | 11,56 | 14,45 | 115,60 | 0,02% |
| 5.2.14 | SINAPI | 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014 | M | 25,68 | 12,42 | 15,53 | 398,81 | 0,08% |
| 5.2.15 | SINAPI | 00003659 | JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 16 | 12,40 | 15,50 | 248,00 | 0,05% |
| 5.2.16 | SINAPI | 89797 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014 | UN | 6 | 32,13 | 40,16 | 240,96 | 0,05% |
| 5.2.17 | SINAPI | 97901 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO AF_12/2020 | UN | 2 | 205,57 | 256,96 | 513,92 | 0,10% |
| 5.2.18 | SINAPI | 98082 | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES), AF_12/2020 | UN | 2 | 2.682,05 | 3352,56 | 6.705,12 | 1,26% |
| 5.2.19 | SINAPI | 98062 | SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES), AF_12/2020 | UN | 1 | 2.006,15 | 2507,69 | 2.507,69 | 0,47% |
| 5.2.20 | SINAPI | 101821 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL AF_08/2020 | m³ | 1 | 133,01 | 166,26 | 166,26 | 0,03% |
| 5.3 | LOUÇAS, METAIS E BANCADAS | | | | | | | 11.096,46 | 2,08% |
| 5.3.1 | SINAPI | 86931 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020 | UN | 5 | 310,03 | 387,54 | 1.937,70 | 0,36% |
| 5.3.2 | SINAPI | 100849 | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020 | UN | 5 | 25,14 | 31,43 | 157,15 | 0,03% |
| 5.3.3 | Próprio | CPU - 11 | TORNEIRA ANTIVANDALISMO CROMADA, DE PAREDE, BICA DE 14CM PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 6 | 296,98 | 371,23 | 2.227,38 | 0,42% |
| 5.3.4 | SINAPI | 86915 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO PADRÃO MÍDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020 | UN | 1 | 82,68 | 103,35 | 103,35 | 0,02% |
| 5.3.5 | SINAPI | 100860 | CHUVEIRO ELÉTRICO COM UM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020 | UN | 5 | 66,67 | 83,34 | 416,70 | 0,08% |

Handwritten scribbles or faint markings in the bottom left corner.

| | | | | | | | | | |
|----------|---------|----------|---|-----|-------|--------|--------|------------------|---------------|
| 5.3.6 | Próprio | CPU - 12 | BANCADA EM GRANITO POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E=2,5CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m² | 2 | 520,12 | 650,15 | 1.300,30 | 0,24% |
| 5.3.7 | SINAPI | 86937 | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 7 | 126,42 | 158,03 | 1.106,21 | 0,21% |
| 5.3.8 | SINAPI | 95547 | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML. INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 3 | 46,78 | 58,46 | 175,44 | 0,03% |
| 5.3.9 | SINAPI | 95544 | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 5 | 53,15 | 66,44 | 332,20 | 0,06% |
| 5.3.10 | Próprio | CPU-13 | TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO | UN | 3 | 49,67 | 62,09 | 186,27 | 0,04% |
| 5.3.11 | SINAPI | 95542 | PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 5 | 42,08 | 52,60 | 263,00 | 0,05% |
| 5.3.12 | SINAPI | 100875 | BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1 | 292,69 | 365,86 | 365,86 | 0,07% |
| 5.3.13 | SINAPI | 100868 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2 | 210,49 | 263,11 | 526,22 | 0,10% |
| 5.3.14 | SINAPI | 100871 | BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 4 | 160,90 | 201,13 | 804,52 | 0,15% |
| 5.3.15 | SINAPI | 100866 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2 | 188,46 | 235,58 | 471,16 | 0,09% |
| 5.3.16 | Próprio | CPU - 13 | BANCO DE CONCRETO, SEM ENCOSTO, COMP = 219 CM, LARGURA = 40 CM, PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE PISO | UND | 2 | 273,20 | 341,50 | 683,00 | 0,13% |
| 6 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | 72.658,09 | 13,66% |
| 6.1 | SINAPI | 97882 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 | UN | 5 | 131,93 | 164,91 | 824,55 | 0,16% |
| 6.2 | SINAPI | 97884 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,5 M. AF_12/2020 | UN | 4 | 500,62 | 625,78 | 2.503,12 | 0,47% |
| 6.3 | SINAPI | 91849 | ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 108 | 6,11 | 7,64 | 825,12 | 0,16% |
| 6.4 | SINAPI | 91850 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 86,4 | 8,23 | 10,29 | 889,06 | 0,17% |
| 6.5 | SINAPI | 97670 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | M | 21,6 | 20,42 | 25,53 | 551,45 | 0,10% |
| 6.6 | SINAPI | 101883 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 13 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1 | 473,96 | 592,45 | 592,45 | 0,11% |
| 6.7 | SINAPI | 96973 | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | M | 20 | 45,75 | 57,19 | 1.143,80 | 0,22% |
| 6.8 | SINAPI | 96986 | HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | UN | 31 | 60,21 | 75,26 | 2.333,06 | 0,44% |
| 6.9 | Próprio | CPU - 02 | CONEXÃO ATRAVÉS DE SOLDA EXOTÉRMICA, INCLUSO MOLDE, PALITO IGNITOR E ALICATE - FORN. E INST. (ADAP. AGSUL) | UN | 31 | 30,78 | 38,48 | 1.192,88 | 0,22% |
| 6.10 | SINAPI | 101549 | GRAMPO PARALELO METÁLICO, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | UN | 120 | 10,52 | 13,15 | 1.578,00 | 0,30% |
| 6.11 | Próprio | CPU - 03 | Fornecimento e instalação de haste de aterramento galvanizada a fogo 3/8"x3,45m (RE BAR) TEL-760, exclusiva clips - ADAP. ORSE (7903) | un | 4 | 53,72 | 67,15 | 268,60 | 0,05% |
| 6.12 | SINAPI | 96977 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | M | 190 | 40,92 | 51,15 | 9.718,50 | 1,83% |
| 6.13 | SINAPI | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 205,2 | 3,25 | 4,06 | 833,11 | 0,16% |
| 6.14 | SINAPI | 91927 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 672 | 4,34 | 5,43 | 3.648,96 | 0,69% |
| 6.15 | SINAPI | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 78 | 5,36 | 6,70 | 522,60 | 0,10% |
| 6.16 | SINAPI | 91931 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 116,4 | 8,25 | 10,31 | 1.200,08 | 0,23% |
| 6.17 | SINAPI | 91933 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 138 | 13,02 | 16,28 | 2.246,64 | 0,42% |
| 6.18 | Próprio | CPU - 04 | Luminária tipo espeto para jardim com lâmpada led 3w - ADAP. DE ORSE (10351) | un | 37 | 70,31 | 87,89 | 3.251,93 | 0,61% |
| 6.19 | Próprio | CPU - 05 | Timer digital 16a 230vac fxd ind - ADAP. DE ORSE (8736) | un | 1 | 134,96 | 168,70 | 168,70 | 0,03% |
| 6.20 | SINAPI | 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 5 | 10,26 | 12,83 | 64,15 | 0,01% |
| 6.21 | SINAPI | 91941 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 1 | 6,93 | 8,66 | 8,66 | 0,00% |
| 6.22 | SINAPI | 91953 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 3 | 15,30 | 19,13 | 57,39 | 0,01% |
| 6.23 | SINAPI | 92000 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 1 | 18,36 | 22,98 | 22,98 | 0,00% |
| 6.24 | SINAPI | 92004 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 2 | 34,38 | 42,98 | 85,96 | 0,02% |
| 6.25 | SINAPI | 93653 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 5 | 7,60 | 9,50 | 47,50 | 0,01% |
| 6.26 | SINAPI | 93660 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1 | 35,08 | 45,10 | 45,10 | 0,01% |
| 6.27 | SINAPI | 93661 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1 | 36,90 | 46,13 | 46,13 | 0,01% |
| 6.28 | SINAPI | 93663 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1 | 38,65 | 48,31 | 48,31 | 0,01% |

IGF CONSTRUÇÕES E SERV. EIRELI - EPP
CNPJ: 27.850.633/0001-45

IGF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP
CNPJ: 27.850.633/0001-45 - Insc. Estadual: 15.566.774-2 - Insc. Municipal: 285.281-1 - NIRE: 15600183371
Rua da Assembleia, nº 170-B - Bairro: Maracangana - CEP: 65110-190, Belém-PA
E-mail: igfconstrucoeseng@gmail.com

Isabelle Gíbia F. C. Ferreira
RG: 6950376 PC/PA
CPF: 522.892.902-97

Helio Costa de Oliveira
Arquiteto e Urbanista
CAUI: A92022-4
Responsável Técnico

Handwritten marks or scribbles at the bottom left corner.

| | | | | | | | | | |
|-----------|---------|----------|---|-----|--------|-----------|-----------|------------------|---------------|
| 6.29 | SINAPI | 93672 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | UN | 2 | 58,61 | 73,26 | 146,52 | 0,03% |
| 6.30 | Próprio | CPU-06 | Interruptor Diferencial DR 16A a 25A, 30mA, 2 módulos - ADAF DE IOPESES(151350) | und | 4 | 123,60 | 154,50 | 618,00 | 0,12% |
| 6.31 | Próprio | CPU-045 | Perfido perfurado 38 x 38 mm em chapa #14 pré-zincada, com acessórios | m | 30 | 16,00 | 20,00 | 600,00 | 0,11% |
| 6.32 | SINAPI | 95746 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016 P | M | 12 | 19,46 | 24,33 | 291,96 | 0,05% |
| 6.33 | SINAPI | 95754 | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016 P | UN | 1 | 6,34 | 7,93 | 7,93 | 0,00% |
| 6.34 | SINAPI | 97592 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 | UN | 7 | 32,43 | 40,54 | 283,78 | 0,05% |
| 6.35 | Próprio | CPU-80 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED 18/20 W-T8 (EM SUBST. A LUM. FLUOR. 2X32) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 8 | 63,60 | 79,50 | 636,00 | 0,12% |
| 6.36 | SINAPI | 00039996 | VERGALHÃO ZINCADO ROSCÁ TOTAL, 1/4" (6,3 MM) | M | 15 | 3,07 | 3,84 | 57,60 | 0,01% |
| 6.37 | SINAPI | 00039997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | UN | 11 | 0,15 | 0,19 | 2,09 | 0,00% |
| 6.38 | SINAPI | 00004342 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8" | UN | 31 | 0,11 | 0,14 | 4,34 | 0,00% |
| 6.39 | SINAPI | 00004332 | PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 2" | UN | 20 | 0,54 | 0,88 | 13,60 | 0,00% |
| 6.40 | SINAPI | 95817 | CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 | UN | 8 | 25,13 | 31,41 | 251,28 | 0,05% |
| 6.41 | SINAPI | 00012147 | TOMADA 2P+T 10A 250V CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MÓDULO) | UN | 8 | 7,96 | 9,95 | 79,60 | 0,01% |
| 6.42 | SINAPI | 100621 | POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019 | UN | 5 | 2.908,86 | 3636,08 | 18.180,40 | 3,42% |
| 6.43 | SINAPI | 100619 | POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = 2,5" M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019 | UN | 8 | 428,12 | 535,15 | 4.281,20 | 0,81% |
| 6.44 | SINAPI | 101654 | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020 | UN | 16 | 256,92 | 323,65 | 5.178,40 | 0,98% |
| 6.45 | SINAPI | 101657 | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020 | UN | 10 | 574,77 | 718,46 | 7.184,60 | 1,35% |
| 7 | | | PISOS | | | | | 12.541,96 | 2,36% |
| 7.1 | SINAPI | 96385 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019 | m³ | 37,36 | 5,86 | 7,33 | 273,85 | 0,05% |
| 7.2 | SINAPI | 87700 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 6CM. AF 06/2014 | m² | 129,31 | 33,22 | 41,53 | 5.370,24 | 1,01% |
| 7.3 | SINAPI | 101752 | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF 09/2020 | m² | 129,31 | 30,73 | 38,41 | 4.966,80 | 0,94% |
| 7.4 | SINAPI | 101747 | PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF 09/2020 | m² | 20,13 | 76,74 | 95,93 | 1.931,07 | 0,36% |
| 8 | | | REVESTIMENTOS | | | | | 6.791,27 | 1,28% |
| 8.1 | SINAPI | 87273 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014 | m² | 109,98 | 49,40 | 61,75 | 6.791,27 | 1,28% |
| 9 | | | ESQUADRIAS | | | | | 11.302,91 | 2,13% |
| 9.1 | SINAPI | 94573 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | m² | 6 | 316,04 | 395,05 | 2.370,30 | 0,45% |
| 9.2 | SINAPI | 91341 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | m² | 15,75 | 453,72 | 567,15 | 8.932,61 | 1,68% |
| 10 | | | PINTURA | | | | | 6.872,42 | 1,29% |
| 10.1 | SINAPI | 88415 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 06/2014 | m² | 166,45 | 1,62 | 2,03 | 337,89 | 0,06% |
| 10.2 | SINAPI | 88484 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF 06/2014 | m² | 42,37 | 1,63 | 2,04 | 86,43 | 0,02% |
| 10.3 | SINAPI | 96135 | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 05/2017 | m² | 166,45 | 15,86 | 19,83 | 3.300,70 | 0,62% |
| 10.4 | SINAPI | 88496 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 | m² | 42,37 | 16,71 | 20,89 | 885,11 | 0,17% |
| 10.5 | SINAPI | 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 | m² | 166,45 | 7,79 | 9,74 | 1.621,22 | 0,31% |
| 10.6 | SINAPI | 88488 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 | m² | 42,37 | 12,10 | 15,13 | 641,06 | 0,12% |
| 11 | | | URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO | | | | | 85.366,67 | 16,07% |
| 11.1 | SINAPI | 98504 | PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF 05/2018 | m² | 511,52 | 9,19 | 11,49 | 5.877,36 | 1,11% |
| 11.1 | SINAPI | 96385 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, | m³ | 185,42 | 5,86 | 7,33 | 1.359,13 | 0,26% |
| 11.2 | SINAPI | 00006081 | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM) | m³ | 185,42 | 29,39 | 36,74 | 6.812,33 | 1,28% |
| 11.3 | SINAPI | 00007253 | TERRA VEGETAL (GRANEL) | m³ | 52 | 96,49 | 120,61 | 6.271,72 | 1,18% |
| 11.4 | SINAPI | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016 | M | 116,48 | 33,29 | 41,61 | 4.846,73 | 0,91% |
| 11.5 | SINAPI | 94274 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR | M | 27,79 | 35,82 | 44,78 | 1.244,44 | 0,23% |
| 11.6 | SINAPI | 92306 | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM | m² | 346,75 | 51,86 | 64,83 | 22.479,80 | 4,23% |
| 11.7 | Próprio | CPU-079 | BANCO PRAÇA | UND | 16 | 698,29 | 872,86 | 13.965,76 | 2,63% |
| 11.8 | Próprio | CPU-078 | ESPREQUIADEIRA | UND | 8 | 1.268,21 | 1.585,26 | 12.682,08 | 2,39% |
| 11.9 | SINAPI | 101094 | PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 05/2020 | M | 88,25 | 115,19 | 143,99 | 9.827,32 | 1,85% |
| 12 | | | SERVIÇOS FINAIS | | | | | 12.200,72 | 2,30% |
| 12.1 | Próprio | CPU-109 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | m² | 515,07 | 3,93 | 4,91 | 2.528,99 | 0,48% |
| 12.2 | Próprio | CPU-146 | PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA, 40" CM X 60" CM - FORN E INST. | UND | 1 | 451,22 | 564,03 | 564,03 | 0,11% |
| 12.3 | Próprio | CPU-93 | DESMOBILIZAÇÃO | und | 1 | 3.618,21 | 4.522,76 | 4.522,76 | 0,85% |
| 12.4 | Próprio | CPU-14 | AS BUILT - VIVÊNCIAS | UND | 1 | 3.667,95 | 4.584,94 | 4.584,94 | 0,86% |
| 13 | | | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | 87.577,84 | 16,49% |
| 13.1 | Próprio | CPU-083 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL - OBRAS PEQUENAS | Mês | 4 | 17.515,57 | 21.894,46 | 87.577,84 | 16,49% |
| | | | | | | | | Total sem BDI | 424.866,80 |
| | | | | | | | | Total do BDI | 106.216,70 |
| | | | | | | | | Total Geral | 531.083,50 |

IGF CONSTRUÇÕES E SERV. EIRELI - EPP
CNPJ: 27.850.633/0001-45

Isabelle Glória F. C. Ferreira
RG: 6950376 PC/PA
CPF: 522.892.902-97

IGF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP
CNPJ: 27.850.633/0001-45 - Insc. Estadual: 15.566.774-2 - Insc. Municipal: 285.281-1 - NRE: 15600183371
Rua da Assembleia, nº 170-B, Bairro: Marecangalha - CEP: 66110-190, Belém-PA
E-mail: igfconstrucoeseng@gmail.com

Helio Costa Oliveira
Arquiteto Urbanista
CAU: A92822-4
Responsável Técnico

10/10



IGF
Construções e Serviços Eireli - epp

| Item | Descrição | Total | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS |
|-----------------------|------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 52.286,25 | 52.286,25 | | | |
| | | 100,00% | 100,00% | | | |
| 2 | FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS | 73.250,05 | 21.975,01 | 51.275,03 | | |
| | | 100,00% | 30,00% | 70,00% | | |
| 3 | COBERTURA | 57.933,45 | | 11.586,69 | 46.346,76 | |
| | | 100,00% | | 20,00% | 80,00% | |
| 4 | ALVENARIA E VEDAÇÕES | 23.454,31 | | | 11.727,16 | 11.727,16 |
| | | 100,00% | | | 50,00% | 50,00% |
| 5 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 28.969,56 | | 5.793,91 | 11.587,82 | 11.587,82 |
| | | 100,00% | | 20,00% | 40,00% | 40,00% |
| 6 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 72.536,09 | | 7.253,61 | 36.268,05 | 29.014,44 |
| | | 100,00% | | 10,00% | 50,00% | 40,00% |
| 7 | PISOS | 12.541,96 | | | 3.762,59 | 8.779,37 |
| | | 100,00% | | | 30,00% | 70,00% |
| 8 | REVESTIMENTOS | 6.791,27 | | | | 6.791,27 |
| | | 100,00% | | | | 100,00% |
| 9 | ESQUADRIAS | 11.302,91 | | | | 11.302,91 |
| | | 100,00% | | | | 100,00% |
| 10 | PINTURA | 6.872,42 | | | | 6.872,42 |
| | | 100,00% | | | | 100,00% |
| 11 | URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO | 85.366,67 | 8.536,67 | 25.610,00 | 34.146,67 | 17.073,33 |
| | | 100,00% | 10,00% | 30,00% | 40,00% | 20,00% |
| 12 | SERVIÇOS FINAIS | 12.200,72 | | | | 12.200,72 |
| | | 100,00% | | | | 100,00% |
| 13 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 87.577,84 | 17.541,84 | 20.738,43 | 29.032,05 | 20.265,51 |
| | | 100,00% | 20,03% | 23,68% | 33,15% | 23,14% |
| PORCENTAGEM | | | 18,89% | 23,02% | 32,55% | 25,54% |
| CUSTO | | 531.083,50 | 100.339,77 | 122.257,68 | 172.871,09 | 135.614,96 |
| PORCENTAGEM ACUMULADA | | | 18,89% | 41,91% | 74,46% | 100,00% |
| CUSTO ACUMULADO | | | 100.339,77 | 222.597,45 | 395.468,54 | 531.083,50 |

IGF CONSTRUÇÕES E SERV. EIRELI - EPP
CNPJ: 27.850.633/0001-45

Isabelle Gioia F. C. Ferreira
RG: 6950376 PCJPA
CPF: 522.892.902-97

IGF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP
CNPJ: 27.850.633/0001-45-Insc Estadual: 15.566.774-2-Insc Municipal: 285.281-1---NIRE: 15600183371
Rua da Assembleia, nº 170-B, Bairro: Maracangalha - CEP: 66110-190, Belém-Pa
E-mail: igfconstrucoeseng@gmail.com

Helio Costa de Oliveira
Arquiteto e Urbanista
CAU: A92022-4
Responsável Técnico

#



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

IGF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CONTRATANTE - UNIFAP
Projeto - TP 02 2021

DATA: 16/12/2021
SISPL021 0850000
MOEDA: REAL
REF: Preço Local

Encargos Sociais Desonerados

Horista

Mensalista

117,34%

71,59%

OBRA - EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE DOIS ESPAÇOS DE VIVÊNCIA (ÁREA DA SAÚDE E DEPLA/DCET/DED), NO CAMPUS UNIVERSITÁRIO MARCO ZERO

| TIPO | CODIGO SISPL0 | ORDEM | DESCRICAO | UNID. | CUSTO UNITARIO BASICO | CONSUMO | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | TOTAL |
|------|---------------|-------|--|-------|-----------------------|------------------------|--|------------|-------------|---|
| 4 | 452755 | 1.1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | m² | | | | | | |
| 2 | 450006 | | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | UN | R\$ 3.107,03 | 0,0000016 | | | R\$ 0,01 | R\$ 0,01 |
| 3 | 450035 | | CARPINTEIRO DE FORMAS | H | R\$ 7,65 | 0,5207400 | R\$ 3,98 | | | R\$ 3,98 |
| 3 | 450106 | | SERVENTE | H | R\$ 5,33 | 1,0648968 | R\$ 5,68 | | | R\$ 5,68 |
| 3 | 457020 | | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR | H | R\$ 6,07 | 0,0148000 | R\$ 0,09 | | | R\$ 0,09 |
| 1 | 450251 | | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE) | M3 | R\$ 43,30 | 0,0082700 | | R\$ 0,36 | | R\$ 0,36 |
| 1 | 450976 | | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | R\$ 0,62 | 2,1202000 | | R\$ 1,31 | | R\$ 1,31 |
| 1 | 451652 | | ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KW/H | R\$ 0,78 | 0,0095000 | | R\$ 0,01 | | R\$ 0,01 |
| 1 | 453015 | | PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FOTMA) | M | R\$ 6,26 | 4,0000000 | | R\$ 25,04 | | R\$ 25,04 |
| 1 | 453047 | | PEÇA DE MADEIRA DE LEI *2,5 X 7,5* CM (1" X 3"), NAO APARELHADA, (P/TELHADO) | M | R\$ 4,80 | 1,0000000 | | R\$ 4,80 | | R\$ 4,80 |
| 1 | 453084 | | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | R\$ 65,98 | 0,0057800 | | R\$ 0,38 | | R\$ 0,38 |
| 1 | 453173 | | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *Nº 22*, DE *2,0 X 1,125* M | M2 | R\$ 185,56 | 1,0000004 | | R\$ 185,56 | | R\$ 185,56 |
| 1 | 453371 | | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) Encargos Sociais Horistas (117,34%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00% Preço Unitário | KG | R\$ 12,85 R\$ 9,75 | 0,1100000 1,1734000 | R\$ 11,44 R\$ 19,78 R\$ 40,97 R\$ 10,24 R\$ 51,21 | R\$ 1,41 | | R\$ 1,41 R\$ 11,44 R\$ 19,78 R\$ 259,84 R\$ 64,96 R\$ 324,80 |
| 4 | 462120 | 1.2 | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF_05/2018 | m² | | | | | | |
| 3 | 450057 | | JARDINEIRO | H | R\$ 7,65 | 0,0433556 | R\$ 0,33 | | | R\$ 0,33 |
| 3 | 450106 | | SERVENTE Encargos Sociais Horistas (117,34%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00% Preço Unitário | H | R\$ 5,33 R\$ 0,56 | 0,0433556 1,1734000 | R\$ 0,23 R\$ 0,66 R\$ 0,78 R\$ 2,00 R\$ 0,50 R\$ 2,50 | | | R\$ 0,23 R\$ 0,66 R\$ 0,78 R\$ 2,00 R\$ 0,50 R\$ 2,50 |
| 4 | 462116 | 1.3 | REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO AF_05/2018 | m² | | | | | | |
| 3 | 450057 | | JARDINEIRO | H | R\$ 7,65 | 0,0102773 | R\$ 0,08 | | | R\$ 0,08 |
| 3 | 450106 | | SERVENTE Encargos Sociais Horistas (117,34%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00% Preço Unitário | H | R\$ 5,33 R\$ 0,30 | 0,0410550 1,1734000 | R\$ 0,22 R\$ 0,35 R\$ 0,57 R\$ 1,21 R\$ 0,30 R\$ 1,51 | | | R\$ 0,22 R\$ 0,35 R\$ 0,57 R\$ 1,21 R\$ 0,30 R\$ 1,51 |
| 4 | 462334 | 1.4 | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABAPITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES AF_10/2018 | M | | | | | | |
| 2 | 454717 | | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | UN | R\$ 1.061,02 | 0,0000020 | | | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 3 | 450002 | | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | R\$ 6,07 | 0,1986635 | R\$ 1,21 | | | R\$ 1,21 |
| 3 | 450035 | | CARPINTEIRO DE FORMAS | H | R\$ 7,65 | 0,3971348 | R\$ 3,04 | | | R\$ 3,04 |
| 3 | 450084 | | OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | R\$ 8,88 | 0,0207000 | R\$ 0,18 | | | R\$ 0,18 |
| 3 | 450106 | | SERVENTE | H | R\$ 5,33 | 0,0289147 | R\$ 0,15 | | | R\$ 0,15 |
| 1 | 450251 | | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE) | M3 | R\$ 43,30 | 0,0039275 | | R\$ 0,17 | | R\$ 0,17 |
| 1 | 450976 | | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | R\$ 0,62 | 1,0070780 | | R\$ 0,62 | | R\$ 0,62 |
| 1 | 451652 | | ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KW/H | R\$ 0,78 | 0,0123630 | | R\$ 0,01 | | R\$ 0,01 |
| 1 | 453040 | | PEÇA DE MADEIRA DE LEI *7,5 X 7,5* CM, NAO APARELHADA, (P/TELHADO, ESTRUTURAS PERMANENTES) | M | R\$ 17,27 | 0,4125034 | | R\$ 7,12 | | R\$ 7,12 |
| 1 | 453047 | | PEÇA DE MADEIRA DE LEI *2,5 X 7,5* CM (1" X 3"), NAO APARELHADA, (P/TELHADO) | M | R\$ 4,80 | 0,7445000 | | R\$ 3,57 | | R\$ 3,57 |
| 1 | 453084 | | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | R\$ 65,98 | 0,0027467 | | R\$ 0,18 | | R\$ 0,18 |
| 1 | 453365 | | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 13) | KG | R\$ 12,85 | 0,1161000 | | R\$ 1,49 | | R\$ 1,49 |
| 1 | 453691 | | TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA | M | R\$ 7,08 | 0,5500000 | | R\$ 3,89 | | R\$ 3,89 |
| 1 | 454143 | | TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO Encargos Sociais Horistas (117,34%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00% Preço Unitário | L | R\$ 9,48 R\$ 4,58 | 0,0256000 1,1734000 | R\$ 0,24 R\$ 5,38 R\$ 6,47 R\$ 16,43 R\$ 4,11 R\$ 20,54 | R\$ 0,24 | | R\$ 0,24 R\$ 5,38 R\$ 6,47 R\$ 33,74 R\$ 8,44 R\$ 42,18 |
| 4 | 459137 | 1.5 | EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS AF_02/2020 | m² | | | | | | |
| 2 | 450006 | | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | UN | R\$ 3.107,03 | 0,0000058 | | | R\$ 0,02 | R\$ 0,02 |
| 2 | 450121 | | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | UN | R\$ 10.730,19 | 0,000000029 | | | 0,00030 | 0,00030 |
| 2 | 450427 | | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV) | UN | R\$ 2.589,43 | 0,0040055 | | | R\$ 0,01 | R\$ 0,01 |
| 2 | 454717 | | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | UN | R\$ 1.061,02 | 0,0000133 | | | R\$ 0,01 | R\$ 0,01 |
| 2 | 454950 | | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6671 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3. | UN | R\$ 248.604,13 | 0,0000001 | | | R\$ 0,01 | R\$ 0,01 |
| 2 | 454965 | | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 450L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | UN | R\$ 12.638,76 | 0,0000109 | | | R\$ 0,14 | R\$ 0,14 |
| 2 | 454980 | | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV | UN | R\$ 3.932,35 | 0,0000031 | | | R\$ 0,01 | R\$ 0,01 |
| 2 | 455068 | | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV | UN | R\$ 8.235,14 | 0,0000001 | | | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 3 | 450001 | | AJUDANTE DE ARMADOR | H | R\$ 6,07 | 0,0019323 | R\$ 0,01 | | | R\$ 0,01 |
| 3 | 450002 | | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | R\$ 6,07 | 0,8200027 | R\$ 4,98 | | | R\$ 4,98 |
| 3 | 450015 | | ARMADOR | H | R\$ 7,65 | 0,0123958 | R\$ 0,09 | | | R\$ 0,09 |
| 3 | 450021 | | AUXILIAR DE ELETRICISTA | H | R\$ 5,41 | 0,9766432 | R\$ 5,28 | | | R\$ 5,28 |
| 3 | 450022 | | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H | R\$ 5,41 | 0,3313375 | R\$ 1,79 | | | R\$ 1,79 |
| 3 | 450030 | | AZULEJISTA OU LADRILHISTA | H | R\$ 7,65 | 0,0262639 | R\$ 0,20 | | | R\$ 0,20 |
| 3 | 450034 | | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA | H | R\$ 7,65 | 0,3021157 | R\$ 2,31 | | | R\$ 2,31 |
| 3 | 450035 | | CARPINTEIRO DE FORMAS | H | R\$ 7,65 | 2,3508105 | R\$ 17,98 | | | R\$ 17,98 |

IGF CONSTRUÇÕES E SERV. EIRELI - EPP

CNPJ: 27.850.633/0001-45

Isabella Gioia F. C. Ferreira
RG: 6950376 PC/PA
CPF: 522.892.902-97

IGF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP
CNPJ: 27.850.633/0001-45 Inscrição Estadual: 15.866.774-2 Insc. Municipal: 185.281-1-NIRE: 158001881271
Rua do Assessorado, nº 170-B, Bairro: Maracajá - CEP: 04110-100, São Paulo, SP
E-mail: igfconstrucoes@igfgr.com

Helio Chaves Oliveira
Arquiteto e Engenheiro
CRAr 00822-4
Responsável Técnico



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

IGF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CONTRATANTE - UNIFAP
Projeto - TP 02 2021

Encargos Sociais Desonerados
Horista Mensalista

DATA: 16/12/2021
SISPL021 0850000
MODA: REAL
REF: Preço Local

Obra - EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE DOIS ESPAÇOS DE VIVÊNCIA (ÁREA DA SAÚDE E DEPLA/DCET/DED), NO CAMPUS UNIVERSITÁRIO MARCO ZERO

117,34% 71,59%

| TIPO | CÓDIGO SISPL0 | ORDEM | DESCRIÇÃO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO BÁSICO | CONSUMO | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | TOTAL |
|------|---------------|-------|---|---------|-----------------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|
| 3 | 450046 | | ELETRICISTA | H R\$ | 7,65 | 1,0782355 | R\$ 8,25 | | | R\$ 8,25 |
| 3 | 450048 | | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H R\$ | 7,65 | 0,7496980 | R\$ 5,74 | | | R\$ 5,74 |
| 3 | 450081 | | OPERADOR DE ESCAVADEIRA | H R\$ | 8,88 | 0,0007353 | R\$ 0,01 | | | R\$ 0,01 |
| 3 | 450082 | | OPERADOR DE GUINCHO | H R\$ | 8,88 | 0,0321456 | R\$ 0,29 | | | R\$ 0,29 |
| 3 | 450084 | | OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS | H R\$ | 8,88 | 0,1394216 | R\$ 1,24 | | | R\$ 1,24 |
| 3 | 450096 | | PEDREIRO | H R\$ | 7,65 | 1,1012788 | R\$ 8,42 | | | R\$ 8,42 |
| 3 | 450097 | | PINTOR | H R\$ | 7,65 | 0,4319495 | R\$ 3,30 | | | R\$ 3,30 |
| 3 | 450106 | | SERVENTE | H R\$ | 5,33 | 1,6464328 | R\$ 8,78 | | | R\$ 8,78 |
| 3 | 450114 | | TELHADISTA | H R\$ | 7,65 | 0,1743488 | R\$ 1,33 | | | R\$ 1,33 |
| 3 | 450720 | | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR | H R\$ | 6,07 | 0,1700031 | R\$ 1,03 | | | R\$ 1,03 |
| 1 | 450009 | | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO | UN R\$ | 0,76 | 1,2665552 | | R\$ 0,96 | | R\$ 0,96 |
| 1 | 450119 | | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN R\$ | 48,42 | 0,0110167 | | R\$ 0,53 | | R\$ 0,53 |
| 1 | 450123 | | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO | L R\$ | 5,90 | 0,0273140 | | R\$ 0,16 | | R\$ 0,16 |
| 1 | 450171 | | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | UN R\$ | 2,93 | 0,1348000 | | R\$ 0,39 | | R\$ 0,39 |
| 1 | 450173 | | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688) | UN R\$ | 1,65 | 0,1349000 | | R\$ 0,22 | | R\$ 0,22 |
| 1 | 450191 | | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN R\$ | 1,48 | 0,0385000 | | R\$ 0,06 | | R\$ 0,06 |
| 1 | 450250 | | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE) | M3 R\$ | 41,24 | 0,0000433 | | R\$ 0,0018 | | R\$ 0,0018 |
| 1 | 450251 | | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE) | M3 R\$ | 43,30 | 0,0881519 | | R\$ 3,82 | | R\$ 3,82 |
| 1 | 450261 | | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | KG R\$ | 0,58 | 0,3917160 | | R\$ 0,23 | | R\$ 0,23 |
| 1 | 450319 | | BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X 60" CM | UN R\$ | 106,80 | 0,0193000 | | R\$ 2,06 | | R\$ 2,06 |
| 1 | 450345 | | JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM | UN R\$ | 148,41 | 0,0802842 | | R\$ 11,91 | | R\$ 11,91 |
| 1 | 450383 | | BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE D - NBR 6136) | UN R\$ | 1,77 | 0,4325999 | | R\$ 0,77 | | R\$ 0,77 |
| 1 | 450397 | | SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS | UN R\$ | 2,11 | 0,0770000 | | R\$ 0,16 | | R\$ 0,16 |
| 1 | 450446 | | BUCHA NYLON 5-10 C/ PARAFUSO ACO ZINC ROSCA SOBERBA CAB CHATA 5,5 X 65MM | UN R\$ | 0,71 | 0,2332578 | | R\$ 0,17 | | R\$ 0,17 |
| 1 | 450451 | | BUCHA NYLON 5-6 C/ PARAFUSO ACO ZINC CAB CHATA ROSCA SOBERBA 4,2 X 45MM | UN R\$ | 0,23 | 0,5782000 | | R\$ 0,13 | | R\$ 0,13 |
| 1 | 450564 | | CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 1,5MM2, FLEXIVEL, TP FORESPLAST ALCOA OU EQUIV | M R\$ | 1,17 | 1,6856350 | | R\$ 1,97 | | R\$ 1,97 |
| 1 | 450571 | | CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 16 MM2, COM ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750 V | M R\$ | 12,30 | 0,1979029 | | R\$ 2,44 | | R\$ 2,44 |
| 1 | 450573 | | CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM2, FLEXIVEL, TP FORESPLAST ALCOA OU EQUIV | M R\$ | 1,86 | 4,1279910 | | R\$ 7,69 | | R\$ 7,69 |
| 1 | 450583 | | CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 4MM2, FLEXIVEL, TP FORESPLAST ALCOA OU EQUIV | M R\$ | 3,34 | 2,4079650 | | R\$ 8,04 | | R\$ 8,04 |
| 1 | 450622 | | CABO TELEFONICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM | M R\$ | 1,41 | 0,6475350 | | R\$ 0,91 | | R\$ 0,91 |
| 1 | 450695 | | CAIXA PASSAGEM METALICA 15 X 15 X 10CM P/ INST ELETRICA | UN R\$ | 15,71 | 0,0193000 | | R\$ 0,30 | | R\$ 0,30 |
| 1 | 450701 | | CAIXA PVC OCTOGONAL 3" X 3" | UN R\$ | 2,90 | 0,1734000 | | R\$ 0,50 | | R\$ 0,50 |
| 1 | 450704 | | CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA | UN R\$ | 8,78 | 0,0385000 | | R\$ 0,34 | | R\$ 0,34 |
| 1 | 450715 | | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | KG R\$ | 0,66 | 2,2220893 | | R\$ 1,47 | | R\$ 1,47 |
| 1 | 450835 | | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | M2 R\$ | 27,22 | 0,0855243 | | R\$ 2,33 | | R\$ 2,33 |
| 1 | 450899 | | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E - 10 MM | UN R\$ | 48,66 | 0,9757543 | | R\$ 47,48 | | R\$ 47,48 |
| 1 | 450902 | | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E - 17 MM | M2 R\$ | 33,05 | 0,0024411 | | R\$ 0,08 | | R\$ 0,08 |
| 1 | 450976 | | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG R\$ | 0,62 | 22,7115811 | | R\$ 14,05 | | R\$ 14,05 |
| 1 | 450993 | | MASSA PLASTICA ADESIVA PARA MARMORE/GRANITO | KG R\$ | 28,44 | 0,0013356 | | R\$ 0,04 | | R\$ 0,04 |
| 1 | 451040 | | CONDULETE PVC TIPO "B" D = 1/2" 5/TAMPA* | UN R\$ | 6,81 | 0,2891000 | | R\$ 1,97 | | R\$ 1,97 |
| 1 | 451043 | | CONDULETE PVC TIPO "LB" D = 1/2" 5/TAMPA* | UN R\$ | 7,51 | 0,1349000 | | R\$ 1,01 | | R\$ 1,01 |
| 1 | 451137 | | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS) | CJ R\$ | 0,18 | 1,7162460 | | R\$ 0,31 | | R\$ 0,31 |
| 1 | 451382 | | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN R\$ | 18,12 | 0,0578000 | | R\$ 1,05 | | R\$ 1,05 |
| 1 | 451397 | | CURVA DE PVC 90°, ROSCAVEL, DE 1/2, PARA ELETRODUTO | UN R\$ | 1,86 | 0,1927000 | | R\$ 0,36 | | R\$ 0,36 |
| 1 | 451451 | | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | L R\$ | 5,67 | 0,0001051 | | R\$ 0,0006 | | R\$ 0,0006 |
| 1 | 451485 | | DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50A | UN R\$ | 13,14 | 0,1734000 | | R\$ 2,28 | | R\$ 2,28 |
| 1 | 451532 | | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 A3/4" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS | UN R\$ | 20,16 | 0,2889000 | | R\$ 5,82 | | R\$ 5,82 |
| 1 | 451625 | | ELETRODUTO DE PVC ROSCAVEL DE 1/2, SEM LUVA | M R\$ | 2,06 | 2,3028948 | | R\$ 4,75 | | R\$ 4,75 |
| 1 | 451652 | | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KWH R\$ | 0,78 | 0,2605383 | | R\$ 0,20 | | R\$ 0,20 |
| 1 | 451655 | | ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM | UN R\$ | 2,97 | 0,0385000 | | R\$ 0,11 | | R\$ 0,11 |
| 1 | 451732 | | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A | UN R\$ | 137,11 | 0,0193000 | | R\$ 2,65 | | R\$ 2,65 |
| 1 | 451734 | | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC | UN R\$ | 132,58 | 0,0193000 | | R\$ 2,56 | | R\$ 2,56 |
| 1 | 451758 | | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA | CJ R\$ | 39,17 | 0,0578000 | | R\$ 2,26 | | R\$ 2,26 |
| 1 | 451762 | | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA | CJ R\$ | 43,86 | 0,0385000 | | R\$ 1,69 | | R\$ 1,69 |
| 1 | 451835 | | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | UN R\$ | 3,14 | 0,0641071 | | R\$ 0,20 | | R\$ 0,20 |
| 1 | 451842 | | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN R\$ | 2,47 | 0,0061459 | | R\$ 0,02 | | R\$ 0,02 |
| 1 | 451893 | | FORRO DE PVC EM REGUA DE 100 MM (COM COLOCACAO, EXCLUSIVELY ESTRUTURA DE SUPORTE) | M2 R\$ | 30,02 | 0,9938000 | | R\$ 29,83 | | R\$ 29,83 |
| 1 | 451950 | | GASOLINA COMUM | L R\$ | 4,66 | 0,0001605 | | R\$ 0,0007 | | R\$ 0,0007 |
| 1 | 452024 | | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | UN R\$ | 63,93 | 0,0385000 | | R\$ 2,46 | | R\$ 2,46 |
| 1 | 452116 | | JANELA MADEIRA REGIONAL 2A DUPLA C/ GUILHOTINA E ABRIR VENEZIANA 1,20 X 1,20M / GUARNICAO | M2 R\$ | 546,01 | 0,0964000 | | R\$ 52,64 | | R\$ 52,64 |
| 1 | 452195 | | JOELHO PVC SOLD 45G BB P/ ESG PREDIAL DN 40MM | UN R\$ | 0,36 | 0,0578000 | | R\$ 0,05 | | R\$ 0,05 |
| 1 | 452208 | | JOELHO PVC SOLD 90G BB P/ ESG PREDIAL DN 40MM | UN R\$ | 3,01 | 0,0771000 | | R\$ 0,23 | | R\$ 0,23 |
| 1 | 452210 | | JOELHO PVC SOLD 90G C/BUCHA DE LATAO 25MM X 3/4" | UN R\$ | 6,41 | 0,0964000 | | R\$ 0,62 | | R\$ 0,62 |
| 1 | 452212 | | JOELHO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 25 MM | UN R\$ | 0,64 | 0,1137520 | | R\$ 0,07 | | R\$ 0,07 |
| 1 | 452221 | | JOELHO PVC SOLD 90G P/ ESG PREDIAL DN 50MM | UN R\$ | 2,07 | 0,0193000 | | R\$ 0,04 | | R\$ 0,04 |
| 1 | 452473 | | JOELHO PVC SOLD 90G PB P/ ESG PREDIAL DN 50MM | UN R\$ | 59,87 | 0,0385000 | | R\$ 2,31 | | R\$ 2,31 |
| 1 | 452496 | | LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30" CM | UN R\$ | 82,71 | 0,1156000 | | R\$ 9,56 | | R\$ 9,56 |
| 1 | 452496 | | LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO C/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 40W (COMPLETA, INCL REATOR PART RAPIDA E LAMPADAS) | UN R\$ | 82,71 | 0,1156000 | | R\$ 9,56 | | R\$ 9,56 |
| 1 | 452514 | | LUMINARIA PHILLIPS TIPO SPOT | UN R\$ | 55,04 | 0,0771000 | | R\$ 5,01 | | R\$ 5,01 |
| 1 | 452875 | | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | L R\$ | 3,88 | 0,0014978 | | R\$ 0,01 | | R\$ 0,01 |

IGF CONSTRUÇÕES E SERV. EIRELI - EPP
CNPJ: 27.850.633/0001-45

IGF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP
CNPJ: 27.850.633/0001-45 - Inscrição Estadual: 13.566.774-2 - Inscrição Municipal: 285.281-1 - NIRE: 15500183371
Rua de Assembléia, nº 170-B - Bairro: Marechal - CEP: 66110-190 - Belém - PA
E-mail: igf@construcoesegs@gmail.com

Isabelle Gioia F. C. Ferreira
RG: 6950376 PC/PA
CPF: 522.892.902-97

Costa e Oliveira
Arquiteto e Urbanista
CAU: A92822-4
Responsável Técnico



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

IGF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CONTRATANTE - UNIFAP
Projeto - TP 02 2021

Encargos Sociais Desonerados
Horista Mensalista

DATA: 16/12/2021
SISFLO21 0850000
MOEDA: REAL
REF: Preço Local

Obra - EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE DOIS ESPAÇOS DE VIVÊNCIA (ÁREA DA SAÚDE E DEPLA/DCET/DED), NO CAMPUS UNIVERSITÁRIO MARCO ZERO

117,34% 71,59%

| TIPO | CODIGO SISFLO | ORDEN | DESCRICAO | UNID. | CUSTO UNITARIO BASICO | CONSUMO | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | TOTAL |
|------|---------------|-------|---|-------|-----------------------|-----------|-------------|------------|-------------|------------|
| 1 | 452917 | | PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PEÇA SANITARIA - INCL PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON 5-8 | UN | R\$ 7,62 | 0,0770000 | | R\$ 0,59 | | R\$ 0,59 |
| 1 | 452918 | | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-10 | UN | R\$ 10,28 | 0,0770000 | | R\$ 0,79 | | R\$ 0,79 |
| 1 | 452923 | | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ") | UN | R\$ 0,05 | 1,9067400 | | R\$ 0,09 | | R\$ 0,09 |
| 1 | 452949 | | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA | UN | R\$ 2,78 | 1,7162460 | | R\$ 4,77 | | R\$ 4,77 |
| 1 | 452959 | | PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400" G) | UN | R\$ 17,73 | 0,0096688 | | R\$ 0,17 | | R\$ 0,17 |
| 1 | 452986 | | PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA) | M | R\$ 2,19 | 0,0076631 | | R\$ 0,02 | | R\$ 0,02 |
| 1 | 453033 | | PEÇA DE MADEIRA DE LEI *5 X 6" CM, NAO APARELHADA, (CAIBRO-P/TELHADO) | M | R\$ 8,83 | 0,1663671 | | R\$ 1,47 | | R\$ 1,47 |
| 1 | 453034 | | PEÇA DE MADEIRA DE LEI *6 X 12" CM, NAO APARELHADA, (VIGA - P/TELHADO) | M | R\$ 18,68 | 0,8635714 | | R\$ 16,13 | | R\$ 16,13 |
| 1 | 453040 | | PEÇA DE MADEIRA DE LEI *7,5 X 7,5" CM, NAO APARELHADA, (P/TELHADO, ESTRUTURAS PERMANENTES) | M | R\$ 17,27 | 3,6876309 | | R\$ 63,68 | | R\$ 63,68 |
| 1 | 453082 | | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | R\$ 85,24 | 0,0015246 | | R\$ 0,13 | | R\$ 0,13 |
| 1 | 453084 | | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | R\$ 65,98 | 0,0484762 | | R\$ 3,20 | | R\$ 3,20 |
| 1 | 453269 | | PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA, FOLHA LISA PARA PINTURA *60 X 210 X 3,5" CM | UN | R\$ 123,71 | 0,0385000 | | R\$ 4,76 | | R\$ 4,76 |
| 1 | 453271 | | PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA, FOLHA LISA PARA PINTURA *80 X 210 X 3,5" CM | UN | R\$ 140,47 | 0,0578000 | | R\$ 8,12 | | R\$ 8,12 |
| 1 | 453363 | | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | KG | R\$ 14,23 | 0,0005205 | | R\$ 0,01 | | R\$ 0,01 |
| 1 | 453364 | | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12) | KG | R\$ 13,70 | 0,0041324 | | R\$ 0,06 | | R\$ 0,06 |
| 1 | 453370 | | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | R\$ 12,63 | 0,1390025 | | R\$ 1,76 | | R\$ 1,76 |
| 1 | 453396 | | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE "MBUTIR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 12 DISJUNTORES UNIPOLARES EM CHAPA DE AÇO GALV | UN | R\$ 249,90 | 0,0193000 | | R\$ 4,82 | | R\$ 4,82 |
| 1 | 453592 | | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | R\$ 28,32 | 0,1091096 | | R\$ 3,09 | | R\$ 3,09 |
| 1 | 453620 | | SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1 1/2 " | UN | R\$ 6,60 | 0,0578000 | | R\$ 0,38 | | R\$ 0,38 |
| 1 | 453642 | | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | R\$ 42,05 | 0,0163719 | | R\$ 0,69 | | R\$ 0,69 |
| 1 | 453696 | | TABUA MADEIRA LEI 2,5 X 30,0CM (1 X 12") APARELHADA | M | R\$ 11,16 | 4,0336502 | | R\$ 45,01 | | R\$ 45,01 |
| 1 | 453882 | | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | UN | R\$ 1,10 | 0,0857960 | | R\$ 0,09 | | R\$ 0,09 |
| 1 | 453929 | | TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | R\$ 13,15 | 0,0385000 | | R\$ 0,51 | | R\$ 0,51 |
| 1 | 453932 | | TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | R\$ 5,84 | 0,0578000 | | R\$ 0,34 | | R\$ 0,34 |
| 1 | 454015 | | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE *2,44 X 1,10" M (SEM AMIANTO) | M2 | R\$ 22,47 | 1,8483697 | | R\$ 41,52 | | R\$ 41,52 |
| 1 | 454033 | | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | UN | R\$ 0,79 | 0,1734000 | | R\$ 0,14 | | R\$ 0,14 |
| 1 | 454083 | | BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM | MIL | R\$ 657,42 | 0,0028792 | | R\$ 1,89 | | R\$ 1,89 |
| 1 | 454091 | | TUJULO CERAMICO MACIO *5 X 10 X 20" CM | UN | R\$ 0,31 | 1,8769020 | | R\$ 0,57 | | R\$ 0,57 |
| 1 | 454143 | | TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | L | R\$ 9,48 | 1,4842080 | | R\$ 14,08 | | R\$ 14,08 |
| 1 | 454177 | | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193) | UN | R\$ 35,90 | 0,0385000 | | R\$ 1,38 | | R\$ 1,38 |
| 1 | 454180 | | TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158) | UN | R\$ 29,73 | 0,0193000 | | R\$ 0,57 | | R\$ 0,57 |
| 1 | 454466 | | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | M | R\$ 12,04 | 0,1545600 | | R\$ 1,86 | | R\$ 1,86 |
| 1 | 454467 | | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | M | R\$ 4,34 | 0,1457400 | | R\$ 0,63 | | R\$ 0,63 |
| 1 | 454468 | | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | M | R\$ 7,39 | 0,1315650 | | R\$ 0,97 | | R\$ 0,97 |
| 1 | 454505 | | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | R\$ 3,30 | 0,2188801 | | R\$ 0,72 | | R\$ 0,72 |
| 1 | 454577 | | VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO | UN | R\$ 2,38 | 0,0385000 | | R\$ 0,09 | | R\$ 0,09 |
| 1 | 454590 | | VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3,1/2 " X 1,1/2 ", SEM ADAPTADOR | UN | R\$ 11,73 | 0,0193000 | | R\$ 0,23 | | R\$ 0,23 |
| 1 | 454612 | | BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA | UN | R\$ 244,63 | 0,0385000 | | R\$ 9,42 | | R\$ 9,42 |
| 1 | 454618 | | VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO | UN | R\$ 1,62 | 0,0385000 | | R\$ 0,06 | | R\$ 0,06 |
| 1 | 454738 | | REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO | KG | R\$ 3,39 | 0,0193440 | | R\$ 0,07 | | R\$ 0,07 |
| 1 | 454810 | | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5" CM | M | R\$ 2,90 | 0,0609039 | | R\$ 0,18 | | R\$ 0,18 |
| 1 | 455008 | | BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136) | UN | R\$ 2,40 | 2,9222530 | | R\$ 7,01 | | R\$ 7,01 |
| 1 | 455039 | | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO | KG | R\$ 1,90 | 0,6083367 | | R\$ 1,15 | | R\$ 1,15 |
| 1 | 455072 | | REJUNTE EPOXI BRANCO | KG | R\$ 71,40 | 0,0063687 | | R\$ 0,45 | | R\$ 0,45 |
| 1 | 455141 | | PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | CENTO | R\$ 31,66 | 0,0007277 | | R\$ 0,02 | | R\$ 0,02 |
| 1 | 455147 | | SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO | UN | R\$ 18,62 | 0,0386000 | | R\$ 0,72 | | R\$ 0,72 |
| 1 | 455689 | | LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (110/220 V) | UN | R\$ 10,06 | 0,1156000 | | R\$ 1,16 | | R\$ 1,16 |
| 1 | 455690 | | LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V) | UN | R\$ 11,48 | 0,0385000 | | R\$ 0,44 | | R\$ 0,44 |
| 1 | 455802 | | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/AUZAR/VISTA, 87 X 210 CM | UN | R\$ 448,87 | 0,0177325 | | R\$ 7,96 | | R\$ 7,96 |
| 1 | 456256 | | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5) | KG | R\$ 12,95 | 0,0408630 | | R\$ 0,53 | | R\$ 0,53 |
| 1 | 456396 | | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | R\$ 1,64 | 0,1127064 | | R\$ 0,19 | | R\$ 0,19 |
| 1 | 456420 | | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | UN | R\$ 2,19 | 0,4240000 | | R\$ 0,93 | | R\$ 0,93 |
| 1 | 456433 | | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) | UN | R\$ 5,18 | 0,1349000 | | R\$ 0,70 | | R\$ 0,70 |
| 1 | 456443 | | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) | UN | R\$ 1,14 | 0,4240000 | | R\$ 0,48 | | R\$ 0,48 |
| 1 | 456451 | | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | UN | R\$ 5,90 | 0,5204000 | | R\$ 3,07 | | R\$ 3,07 |
| 1 | 456614 | | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | R\$ 0,17 | 0,1233882 | | R\$ 0,02 | | R\$ 0,02 |
| 1 | 457011 | | GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE | M | R\$ 5,44 | 0,2219530 | | R\$ 1,21 | | R\$ 1,21 |
| 1 | 457175 | | ACD CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | KG | R\$ 6,80 | 0,0468840 | | R\$ 0,32 | | R\$ 0,32 |
| 1 | 457197 | | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | R\$ 12,25 | 0,0010954 | | R\$ 0,01 | | R\$ 0,01 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | R\$ | 71,04 | 1,1734000 | R\$ 83,36 | | | R\$ 83,36 |
| | | | Encargos Complementares | R\$ | | | R\$ 95,98 | | | R\$ 95,98 |
| | | | Custo Unitário | R\$ | | | R\$ 250,38 | R\$ 500,74 | R\$ 0,21 | R\$ 751,33 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Etiplo: 25,00%) | R\$ | | | R\$ 62,60 | R\$ 125,18 | R\$ 0,05 | R\$ 187,83 |
| | | | Preço Unitário | R\$ | | | R\$ 312,98 | R\$ 625,92 | R\$ 0,26 | R\$ 939,16 |
| 4 | 459138 | 1.6 | EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS, AF_02/2016 | m² | | | | | | |

IGF CONSTRUÇÕES E SERV. EIRELI - EPP
CNPJ: 27.850.633/0001-45

Isabelle Gioia F. C. Ferreira
RG: 6950376 PC/PA
CPF: 522.892.902-97

IGF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP
CNPJ: 27.850.633/0001-45 - Insc Estadual: 15.566.774-2 - Insc Municipal: 285.281-1 - NIRE: 15500183371
Rua de Assensolândia, nº 170-B, Bairro: Maracangalha - CEP: 66110-190, Belém-PA
E-mail: igfconstrucoes@igfmail.com

Helio Costa Oliveira
Arquiteto e Urbanista
CAU: A92822-4
Responsável Técnico



old

new

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

IGF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CONTRATANTE - UNIFAP
Projeto - TP 02 2021

Encargos Sociais Desonerados
Horista Mensalista

DATA: 16/12/2021
SISPL01 0850000
MOEDA: REAL
REF: Preço Local

Obra - EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE DOIS ESPAÇOS DE VIVÊNCIA (ÁREA DA SAÚDE E DEPLA/DCET/DED), NO CAMPUS UNIVERSITÁRIO MARCO ZERO

117,34% 71,59%

| TIPO | CÓDIGO SISPL0 | ORDEM | DESCRIÇÃO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO BÁSICO | CONSUMO | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | TOTAL |
|------|---------------|-------|--|-------|-----------------------|------------|-------------|-----------|-------------|-----------|
| 2 | 450006 | | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | UN | R\$ 3.107,03 | 0,0000015 | | | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 2 | 454717 | | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM) | UN | R\$ 1.061,02 | 0,0000110 | | | R\$ 0,01 | R\$ 0,01 |
| 2 | 454965 | | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSIVO CARREGADOR | UN | R\$ 12.638,76 | 0,0000111 | | | R\$ 0,14 | R\$ 0,14 |
| 2 | 454980 | | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV | UN | R\$ 3.932,35 | 0,0000033 | | | R\$ 0,01 | R\$ 0,01 |
| 3 | 450002 | | AJUDANTE DE CARPINEIRO | H | R\$ 6,07 | 0,7853756 | R\$ 4,77 | | | R\$ 4,77 |
| 3 | 450021 | | AUXILIAR DE ELÉTRICISTA | H | R\$ 5,41 | 0,2028330 | R\$ 1,10 | | | R\$ 1,10 |
| 3 | 450022 | | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO | H | R\$ 5,41 | 0,0061690 | R\$ 0,03 | | | R\$ 0,03 |
| 3 | 450035 | | CARPINEIRO DE FORMAS | H | R\$ 7,65 | 2,2671503 | R\$ 17,34 | | | R\$ 17,34 |
| 3 | 450046 | | ELÉTRICISTA | H | R\$ 7,65 | 0,2389406 | R\$ 1,83 | | | R\$ 1,83 |
| 3 | 450048 | | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO | H | R\$ 7,65 | 0,0426794 | R\$ 0,33 | | | R\$ 0,33 |
| 3 | 450082 | | OPERADOR DE GUINCHO | H | R\$ 8,88 | 0,0339746 | R\$ 0,30 | | | R\$ 0,30 |
| 3 | 450084 | | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | R\$ 8,88 | 0,1146641 | R\$ 1,02 | | | R\$ 1,02 |
| 3 | 450096 | | PEDREIRO | H | R\$ 7,65 | 0,9856583 | R\$ 7,54 | | | R\$ 7,54 |
| 3 | 450097 | | PINTOR | H | R\$ 7,65 | 0,3597370 | R\$ 2,75 | | | R\$ 2,75 |
| 3 | 450106 | | SERVENTE | H | R\$ 5,33 | 1,2651515 | R\$ 6,74 | | | R\$ 6,74 |
| 3 | 450114 | | TELHADISTA | H | R\$ 7,65 | 0,1842688 | R\$ 1,41 | | | R\$ 1,41 |
| 3 | 4547020 | | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR | H | R\$ 6,07 | 0,1243081 | R\$ 0,75 | | | R\$ 0,75 |
| 1 | 450009 | | ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO | UN | R\$ 0,76 | 0,4027978 | | R\$ 0,31 | | R\$ 0,31 |
| 1 | 450251 | | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE) | M3 | R\$ 43,30 | 0,0768523 | | R\$ 3,33 | | R\$ 3,33 |
| 1 | 450345 | | JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM | UN | R\$ 148,41 | 0,2097390 | | R\$ 31,13 | | R\$ 31,13 |
| 1 | 450397 | | SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS | UN | R\$ 2,11 | 0,0252000 | | R\$ 0,05 | | R\$ 0,05 |
| 1 | 450446 | | BUCHA NYLON 5-10 C/ PARAFUSO AÇO ZINC ROSCA SOBERBA CAB CHATA 5,5 X 65MM | UN | R\$ 0,71 | 0,3053724 | | R\$ 0,22 | | R\$ 0,22 |
| 1 | 450451 | | BUCHA NYLON 5-6 C/ PARAFUSO AÇO ZINC CAB CHATA ROSCA SOBERBA 4,2 X 45MM | UN | R\$ 0,23 | 0,1008000 | | R\$ 0,02 | | R\$ 0,02 |
| 1 | 450564 | | CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 1,5MM2, FLEXÍVEL, TP FORESPLAST ALCOA OU EQUIV | M | R\$ 1,17 | 0,7400610 | | R\$ 0,87 | | R\$ 0,87 |
| 1 | 450573 | | CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM2, FLEXÍVEL, TP FORESPLAST ALCOA OU EQUIV | M | R\$ 1,86 | 0,8089620 | | R\$ 1,51 | | R\$ 1,51 |
| 1 | 450701 | | CAIXA PVC OCTOGONAL 3" X 3" | UN | R\$ 2,90 | 0,1259000 | | R\$ 0,37 | | R\$ 0,37 |
| 1 | 450715 | | CAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS | KG | R\$ 0,66 | 0,6217341 | | R\$ 0,41 | | R\$ 0,41 |
| 1 | 450899 | | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM | UN | R\$ 48,66 | 0,8126513 | | R\$ 39,54 | | R\$ 39,54 |
| 1 | 450976 | | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | R\$ 0,62 | 19,6766433 | | R\$ 12,17 | | R\$ 12,17 |
| 1 | 451040 | | CONDULETE PVC TIPO "B" D = 1/2" S/TAMPA" | UN | R\$ 6,81 | 0,0504000 | | R\$ 0,34 | | R\$ 0,34 |
| 1 | 451043 | | CONDULETE PVC TIPO "L" D = 1/2" S/TAMPA" | UN | R\$ 7,51 | 0,0252000 | | R\$ 0,19 | | R\$ 0,19 |
| 1 | 451137 | | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CÔNICA) | CJ | R\$ 0,18 | 1,8138960 | | R\$ 0,33 | | R\$ 0,33 |
| 1 | 451397 | | CURVA DE PVC 90C, ROSCAVEL, DE 1/2, PARA ELETRODUTO | UN | R\$ 1,86 | 0,0755000 | | R\$ 0,14 | | R\$ 0,14 |
| 1 | 451485 | | DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50A | UN | R\$ 13,14 | 0,0504000 | | R\$ 0,66 | | R\$ 0,66 |
| 1 | 451625 | | ELETRODUTO DE PVC ROSCAVEL DE 1/2, SEM LUVA | M | R\$ 2,06 | 0,4865328 | | R\$ 1,00 | | R\$ 1,00 |
| 1 | 451652 | | ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KW/H | R\$ 0,78 | 0,2231237 | | R\$ 0,17 | | R\$ 0,17 |
| 1 | 451732 | | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DF. 10 L, CLASSE A | UN | R\$ 137,11 | 0,0252000 | | R\$ 3,46 | | R\$ 3,46 |
| 1 | 451734 | | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PO QUÍMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC | UN | R\$ 132,58 | 0,0252000 | | R\$ 3,34 | | R\$ 3,34 |
| 1 | 451801 | | FERROLHO/FECHO/TARJETA OU TRINCO PINO REDONDO 8" SOBREPOR FERRO ZINC/GALV OU POLIDO " | UN | R\$ 12,60 | 0,0252000 | | R\$ 0,32 | | R\$ 0,32 |
| 1 | 451835 | | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | UN | R\$ 3,14 | 0,0117153 | | R\$ 0,04 | | R\$ 0,04 |
| 1 | 451893 | | FORRO DE PVC EM REGUA DE 100 MM (COM COLOCACAO, EXCLUSIVE ESTRUTURA DE SUPORTE) | M2 | R\$ 30,02 | 1,0000000 | | R\$ 30,02 | | R\$ 30,02 |
| 1 | 452496 | | LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA AÇO C/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 40W (COMPLETA, INCL REATOR PART RÁPIDA E LAMPADAS) | UN | R\$ 82,71 | 0,1007000 | | R\$ 8,33 | | R\$ 8,33 |
| 1 | 452514 | | LUMINÁRIA PHILLIPS TIPO SPOT | UN | R\$ 65,04 | 0,0252000 | | R\$ 1,64 | | R\$ 1,64 |
| 1 | 452949 | | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA | UN | R\$ 2,78 | 1,8138960 | | R\$ 5,04 | | R\$ 5,04 |
| 1 | 452987 | | PEÇA DE MADEIRA 3A/4A NATIVA/REGIONAL 5 X 5 CM | M | R\$ 4,40 | 3,4844000 | | R\$ 15,35 | | R\$ 15,35 |
| 1 | 453034 | | PEÇA DE MADEIRA DE LEI *6 X 12* CM, NAO APARELHADA, (VIGA - P/TELHADO) | M | R\$ 18,68 | 0,9127064 | | R\$ 17,05 | | R\$ 17,05 |
| 1 | 453040 | | PEÇA DE MADEIRA DE LEI *7,5 X 7,5* CM, NAO APARELHADA, (P/TELHADO, ESTRUTURAS PERMANENTES) | M | R\$ 17,27 | 3,2391681 | | R\$ 55,94 | | R\$ 55,94 |
| 1 | 453084 | | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | R\$ 65,98 | 0,0496245 | | R\$ 3,27 | | R\$ 3,27 |
| 1 | 453370 | | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | R\$ 12,63 | 0,1157671 | | R\$ 1,46 | | R\$ 1,46 |
| 1 | 453592 | | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | R\$ 28,32 | 0,0559759 | | R\$ 1,59 | | R\$ 1,59 |
| 1 | 453687 | | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA | M | R\$ 12,48 | 3,9174000 | | R\$ 48,88 | | R\$ 48,88 |
| 1 | 453696 | | TABUA MADEIRA LEI 2,5 X 30,0CM (1 X 12") APARELHADA | M | R\$ 11,16 | 3,3593991 | | R\$ 37,49 | | R\$ 37,49 |
| 1 | 454015 | | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE *2,44 X 1,10* M (SEM AMIANTO) | M2 | R\$ 22,47 | 1,9535372 | | R\$ 43,89 | | R\$ 43,89 |
| 1 | 454033 | | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURDO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | UN | R\$ 0,79 | 0,0504000 | | R\$ 0,04 | | R\$ 0,04 |
| 1 | 454143 | | TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | L | R\$ 9,48 | 1,2360810 | | R\$ 11,72 | | R\$ 11,72 |
| 1 | 455008 | | BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136) | UN | R\$ 2,40 | 3,2890630 | | R\$ 7,89 | | R\$ 7,89 |
| 1 | 455689 | | LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (110/220 V) | UN | R\$ 10,06 | 0,0504000 | | R\$ 0,51 | | R\$ 0,51 |
| 1 | 455802 | | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM | UN | R\$ 448,87 | 0,0346988 | | R\$ 15,58 | | R\$ 15,58 |
| 1 | 456256 | | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5) | KG | R\$ 12,95 | 0,0431880 | | R\$ 0,56 | | R\$ 0,56 |
| 1 | 456420 | | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | UN | R\$ 2,19 | 0,0756000 | | R\$ 0,17 | | R\$ 0,17 |
| 1 | 456433 | | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) | UN | R\$ 5,18 | 0,0252000 | | R\$ 0,13 | | R\$ 0,13 |
| 1 | 456443 | | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) | UN | R\$ 1,14 | 0,0756000 | | R\$ 0,09 | | R\$ 0,09 |
| 1 | 456451 | | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | UN | R\$ 5,90 | 0,1008000 | | R\$ 0,59 | | R\$ 0,59 |
| 1 | 456649 | | QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 8 DISJUNTORES DIN | UN | R\$ 29,03 | 0,0252000 | | R\$ 0,73 | | R\$ 0,73 |
| 1 | 457011 | | GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE | M | R\$ 5,44 | 0,4343154 | | R\$ 2,36 | | R\$ 2,36 |

IGF CONSTRUÇÕES E SERV. EIRELI - EPP
CNPJ: 27.850.633/0001-45

IGF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP
CNPJ: 27.850.633/0001-45 Ins. Estadual: 15.566.774-2 Insc. Municipal: 183.201-1- NIRE: 15000183371
Rua do Açúcar, 18 - 170-B, Bairro: Maracangalha - CEP: 55110-190, Belém-PA
E-mail: igfconstrucoeseg@gmail.com

Isabelle Gídia F. C. Ferreira
RG: 6950376 PC/PA
CPF: 622.892.902-97

Isabelle Gídia F. C. Ferreira
RG: 6950376 PC/PA
CPF: 622.892.902-97

Helio Costa de Oliveira
Arquiteto e Engenheiro
CNPJ: 092292-4
Responsável Técnico

Helio Costa de Oliveira
CAU: 092292-4
Responsável Técnico

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

IGF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CONTRATANTE - UNIFAP
Projeto - TP 02, 2021

Encargos Sociais Desonerados
Horista Mensalista
117,34% 71,59%

DATA: 16/12/2021
SISPLO21 0850000
MOEDA: REAL
REF: Preço Local

Obra - EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE DOIS ESPAÇOS DE VIVÊNCIA (ÁREA DA SAÚDE E DE PLA/DCET/DED), NO CAMPUS UNIVERSITÁRIO MARCO ZERO

| TIPO | CÓDIGO SISPLO | ORDEM | DESCRIÇÃO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO BÁSICO | CONSUMO | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | TOTAL |
|------|---------------|-------|--|-------|-----------------------|-------------|--------------|--------------|-------------|--------------|
| 1 | 456420 | | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADA E INTERRUPTORES | UN | R\$ 2,15 | 0,3865000 | | R\$ 0,85 | | R\$ 0,85 |
| 1 | 456433 | | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO) | UN | R\$ 5,18 | 0,0966000 | | R\$ 0,50 | | R\$ 0,50 |
| 1 | 456443 | | SUPOORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPOORTE) | UN | R\$ 1,14 | 0,3865000 | | R\$ 0,44 | | R\$ 0,44 |
| 1 | 456451 | | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO) | UN | R\$ 5,90 | 0,6764000 | | R\$ 3,99 | | R\$ 3,99 |
| 1 | 456614 | | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | R\$ 0,17 | 0,1328108 | | R\$ 0,02 | | R\$ 0,02 |
| 1 | 456649 | | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 8 DISJUNTORES DIN | UN | R\$ 29,03 | 0,0966000 | | R\$ 2,80 | | R\$ 2,80 |
| 1 | 457175 | | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | KG | R\$ 6,80 | 0,0504643 | | R\$ 0,34 | | R\$ 0,34 |
| 1 | 457197 | | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M); OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | R\$ 12,25 | 0,0011791 | | R\$ 0,01 | | R\$ 0,01 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | | R\$ 28,53 | 1,1734000 | | | | R\$ 33,47 |
| | | | Encargos Complementares | | | | | | | R\$ 38,15 |
| | | | Custo Unitário | | | | | | | R\$ 100,15 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpt: 25,00%) | | | | | | | R\$ 25,04 |
| | | | Preço Unitário | | | | | | | R\$ 125,19 |
| | | | | | | | R\$ 33,47 | | | R\$ 33,47 |
| | | | | | | | R\$ 38,15 | | | R\$ 38,15 |
| | | | | | | | R\$ 100,15 | R\$ 230,50 | R\$ 0,23 | R\$ 330,88 |
| | | | | | | | R\$ 25,04 | R\$ 57,62 | R\$ 0,06 | R\$ 82,72 |
| | | | | | | | R\$ 125,19 | R\$ 288,12 | R\$ 0,29 | R\$ 413,60 |
| 3 | 451822 | 1.8 | TAPUME COM TELHA METÁLICA AF_05/2018 | m² | | | | | | |
| 3 | 454717 | | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM) | UN | R\$ 1.061,02 | 0,0000023 | | | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 3 | 450002 | | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | R\$ 6,07 | 0,0912517 | R\$ 0,55 | | | R\$ 0,55 |
| 3 | 450035 | | CARPINTEIRO DE FORMAS | H | R\$ 7,65 | 0,2737551 | R\$ 2,09 | | | R\$ 2,09 |
| 3 | 450084 | | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | R\$ 8,88 | 0,0235000 | R\$ 0,21 | | | R\$ 0,21 |
| 3 | 450106 | | SERVELENTE | H | R\$ 5,33 | 0,0075430 | R\$ 0,04 | | | R\$ 0,04 |
| 1 | 450251 | | ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE) | M3 | R\$ 13,30 | 0,0010246 | | R\$ 0,04 | | R\$ 0,04 |
| 1 | 450976 | | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | R\$ 0,62 | 0,2627160 | | R\$ 0,16 | | R\$ 0,16 |
| 1 | 451652 | | ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KWH | R\$ 0,78 | 0,0139480 | | R\$ 0,01 | | R\$ 0,01 |
| 1 | 453040 | | PEÇA DE MADEIRA DE LEI *7,5 X 7,5* CM, NÃO APARELHADA. (P/TELHADO, ESTRUTURAS PERMANENTES) | M | R\$ 17,27 | 1,2273000 | | R\$ 21,19 | | R\$ 21,19 |
| 1 | 453084 | | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | R\$ 65,98 | 0,0007165 | | R\$ 0,05 | | R\$ 0,05 |
| 1 | 453370 | | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | R\$ 12,63 | 0,0428000 | | R\$ 0,54 | | R\$ 0,54 |
| 1 | 453696 | | TABUA MADEIRA LEI 2,5 X 30,0CM (1 X 12") APARELHADA | M | R\$ 11,16 | 1,0000000 | | R\$ 11,16 | | R\$ 11,16 |
| 1 | 453965 | | TELHA DE AÇO ZINCADO TRAPEZOIDAL, A = *40* MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURA | M2 | R\$ 50,84 | 0,5852973 | | R\$ 29,76 | | R\$ 29,76 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | | R\$ 2,90 | 1,1734000 | | | | R\$ 3,40 |
| | | | Encargos Complementares | | | | | | | R\$ 4,10 |
| | | | Custo Unitário | | | | | | | R\$ 10,40 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpt: 25,00%) | | | | | | | R\$ 2,60 |
| | | | Preço Unitário | | | | | | | R\$ 13,00 |
| | | | | | | | R\$ 3,40 | | | R\$ 3,40 |
| | | | | | | | R\$ 4,10 | | | R\$ 4,10 |
| | | | | | | | R\$ 10,40 | R\$ 62,92 | | R\$ 73,32 |
| | | | | | | | R\$ 2,60 | R\$ 15,73 | | R\$ 18,33 |
| | | | | | | | R\$ 13,00 | R\$ 78,65 | | R\$ 91,65 |
| 4 | 904855 | 1.9 | PROGRAMA DE CONTROLE MÉDICO DE SAÚDE OCUPACIONAL - PCMSO | UND | | | | | | |
| 1 | 900578 | | PROGRAMA DE CONTROLE MÉDICO DE SAÚDE OCUPACIONAL - PCMSO | LIN | R\$ 593,79 | 1,0000000 | | R\$ 593,79 | | R\$ 593,79 |
| | | | Custo Unitário | | | | | | | R\$ 593,79 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpt: 25,00%) | | | | | | | R\$ 148,45 |
| | | | Preço Unitário | | | | | | | R\$ 742,24 |
| | | | | | | | | | | R\$ 742,24 |
| 4 | 904854 | 1.10 | PROGRAMA DE PREVENÇÃO DE RISCOS AMBIENTAIS - PPRA | UND | | | | | | |
| 1 | 900577 | | PROGRAMA DE PREVENÇÃO DE RISCOS AMBIENTAIS - PPRA | UN | R\$ 181,44 | 1,0000000 | | R\$ 181,44 | | R\$ 181,44 |
| 1 | 900578 | | PROGRAMA DE CONTROLE MÉDICO DE SAÚDE OCUPACIONAL - PCMSO | UN | R\$ 593,79 | 1,0000000 | | R\$ 593,79 | | R\$ 593,79 |
| | | | Custo Unitário | | | | | | | R\$ 775,23 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpt: 25,00%) | | | | | | | R\$ 193,81 |
| | | | Preço Unitário | | | | | | | R\$ 969,04 |
| | | | | | | | | | | R\$ 969,04 |
| 4 | 909046 | 1.11 | MOBILIZAÇÃO | und | | | | | | |
| 2 | 450319 | | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | UN | R\$ 50.439,90 | 0,0028464 | | | R\$ 143,57 | R\$ 143,57 |
| | 455268 | | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9/10 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA) | UN | R\$ 302.487,95 | 0,0016290 | | | R\$ 492,75 | R\$ 492,75 |
| 3 | 450035 | | CARPINTEIRO DE FORMAS | H | R\$ 7,65 | 15,9240827 | R\$ 121,82 | | | R\$ 121,82 |
| 3 | 450046 | | ELETRICISTA | H | R\$ 7,65 | 10,6160551 | R\$ 81,21 | | | R\$ 81,21 |
| 3 | 450048 | | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO | H | R\$ 7,65 | 10,6160551 | R\$ 81,21 | | | R\$ 81,21 |
| 3 | 450069 | | MOTORISTA DE CAMINHÃO | H | R\$ 7,65 | 15,0000000 | R\$ 114,75 | | | R\$ 114,75 |
| 3 | 450072 | | MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE | H | R\$ 7,65 | 24,0000000 | R\$ 183,60 | | | R\$ 183,60 |
| 3 | 450096 | | PEDREIRO | H | R\$ 7,65 | 15,9240827 | R\$ 121,82 | | | R\$ 121,82 |
| 1 | 451950 | | GASOLINA COMUM | L | R\$ 9,66 | 160,5600000 | | R\$ 748,15 | | R\$ 748,15 |
| 1 | 452875 | | ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM | L | R\$ 3,88 | 204,2998258 | | R\$ 793,58 | | R\$ 793,58 |
| 1 | 455289 | | CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA - DIMENSÕES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO) | UN | R\$ 20.114,32 | 0,0016290 | | R\$ 33,25 | | R\$ 33,25 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | | R\$ 734,41 | 1,1734000 | | | | R\$ 826,56 |
| | | | Encargos Complementares | | | | | | | R\$ 695,55 |
| | | | Custo Unitário | | | | | | | R\$ 2.226,53 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpt: 25,00%) | | | | | | | R\$ 556,63 |
| | | | Preço Unitário | | | | | | | R\$ 2.783,16 |
| | | | | | | | R\$ 826,56 | | | R\$ 826,56 |
| | | | | | | | R\$ 695,55 | | | R\$ 695,55 |
| | | | | | | | R\$ 2.226,53 | R\$ 1.574,98 | R\$ 636,32 | R\$ 4.437,83 |
| | | | | | | | R\$ 556,63 | R\$ 393,75 | R\$ 159,08 | R\$ 1.109,45 |
| | | | | | | | R\$ 2.783,16 | R\$ 1.968,73 | R\$ 795,40 | R\$ 5.547,29 |
| 4 | 956967 | 1.12 | TAXA ART/RTT - EXECUÇÃO DE OBRA | UND | | | | | | |
| 1 | 927096 | | ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) - EXECUÇÃO DE OBRAS | UN | R\$ 127,46 | 1,0000000 | | R\$ 127,46 | | R\$ 127,46 |
| | | | Custo Unitário | | | | | | | R\$ 127,46 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpt: 25,00%) | | | | | | | R\$ 31,86 |
| | | | Preço Unitário | | | | | | | R\$ 159,32 |
| | | | | | | | | | | R\$ 159,32 |
| 4 | 461206 | 2.1.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO GU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA AF_06/2017 | m³ | | | | | | |
| 3 | 450096 | | PEDREIRO | H | R\$ 7,65 | 0,6205498 | R\$ 4,75 | | | R\$ 4,75 |
| 3 | 450106 | | SERVELENTE | H | R\$ 5,33 | 1,5933881 | R\$ 8,49 | | | R\$ 8,49 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | | R\$ 13,24 | 1,1734000 | | | | R\$ 15,54 |
| | | | Encargos Complementares | | | | | | | R\$ 27,66 |
| | | | Custo Unitário | | | | | | | R\$ 56,44 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpt: 25,00%) | | | | | | | R\$ 14,11 |
| | | | Preço Unitário | | | | | | | R\$ 70,55 |
| | | | | | | | R\$ 4,75 | | | R\$ 4,75 |
| | | | | | | | R\$ 8,49 | | | R\$ 8,49 |
| | | | | | | | R\$ 15,54 | | | R\$ 15,54 |
| | | | | | | | R\$ 27,66 | | | R\$ 27,66 |
| | | | | | | | R\$ 56,44 | | | R\$ 56,44 |
| | | | | | | | R\$ 14,11 | | | R\$ 14,11 |
| | | | | | | | R\$ 70,55 | | | R\$ 70,55 |
| 4 | 461214 | 2.1.2 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO GU SAPATAS AF_08/2017 | m² | | | | | | |
| 2 | 454965 | | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | LIN | R\$ 12.638,76 | 0,0001542 | | | R\$ 1,95 | R\$ 1,95 |
| 3 | 450096 | | PEDREIRO | H | R\$ 7,65 | 1,7808145 | R\$ 13,62 | | | R\$ 13,62 |
| | | | | H | R\$ 5,33 | 2,8651786 | R\$ 15,27 | | | R\$ 15,27 |

IGF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP
CNPJ: 27.850.633/0001-45

Isabelle Gioia F. C. Ferreira
RG: 6950376 PC/PA
CPF: 522.892.902-87

IGF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP
CNPJ: 27.850.633/0001-45 Insc. Estadual: 18.886.774/2002 Município: 185.28.001 NITF: 1584.103571
Rua da Amizade, 19-2708 Bairro: Maracajá - CEP: 85110-150 - Itaipava
E-mail: igf@construcoesereili.com.br

Helio C. C. Oliveira
Arquiteto e Urbanista
CAU: A92822-4
Responsável Técnico

13



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

IGF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CONTRATANTE - UNIFAP
Projeto - TP 02 2021

Encargos Sociais Desonerados
Horista Mensalista
117,34% 71,59%

DATA: 16/12/2021
SISFLO21 0850000
MOEDA: REAL
REF: Preço Local

Obra - EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE DOIS ESPAÇOS DE VIVÊNCIA (ÁREA DA SAÚDE E DEPLA/DCET/DED), NO CAMPUS UNIVERSITÁRIO MARCO ZERO

| TIPO | CODIGO SISFLO | ORDEN | DESCRICAO | UNID. | CUSTO UNITARIO BASICO | CONSUMO | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | TOTAL |
|------|---------------|-------|---|-------|-----------------------|-------------|-------------|------------|-------------|------------|
| 3 | 457020 | | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR | H | R\$ 6,07 | 1,5045950 | R\$ 9,13 | | | R\$ 9,13 |
| 1 | 450251 | | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE) | M3 | R\$ 43,30 | 0,9407250 | | R\$ 40,73 | | R\$ 40,73 |
| 1 | 450976 | | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | R\$ 0,62 | 241,2020030 | | R\$ 149,19 | | R\$ 149,19 |
| 1 | 451652 | | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KW/H | R\$ 0,78 | 1,9359725 | | R\$ 1,52 | | R\$ 1,52 |
| 1 | 453084 | | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | R\$ 65,98 | 0,6577730 | | R\$ 43,40 | | R\$ 43,40 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | | R\$ 38,03 | 1,1734000 | R\$ 44,62 | | | R\$ 44,62 |
| | | | Encargos Complementares | | | | R\$ 65,09 | | | R\$ 65,09 |
| | | | Custo Unitário | | | | R\$ 147,73 | R\$ 234,84 | R\$ 1,95 | R\$ 384,52 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00% | | | | R\$ 36,93 | R\$ 58,71 | R\$ 0,49 | R\$ 96,13 |
| | | | Preço Unitário | | | | R\$ 184,66 | R\$ 293,55 | R\$ 2,44 | R\$ 480,65 |
| 4 | 461179 | 2.1.3 | ARMACÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | | | | | | |
| 3 | 450001 | | AJUDANTE DE ARMADOR | H | R\$ 6,07 | 0,0209561 | R\$ 0,13 | | | R\$ 0,13 |
| 3 | 450015 | | ARMADOR | H | R\$ 7,65 | 0,0712810 | R\$ 0,55 | | | R\$ 0,55 |
| 1 | 450031 | | ACD CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO | KG | R\$ 7,17 | 1,1100000 | | R\$ 7,96 | | R\$ 7,96 |
| 1 | 456614 | | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | R\$ 0,17 | 0,4655000 | | R\$ 0,08 | | R\$ 0,08 |
| 1 | 457197 | | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | R\$ 12,25 | 0,0250000 | | R\$ 0,31 | | R\$ 0,31 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | | R\$ 0,67 | 1,1734000 | R\$ 0,79 | | | R\$ 0,79 |
| | | | Encargos Complementares | | | | R\$ 1,01 | | | R\$ 1,01 |
| | | | Custo Unitário | | | | R\$ 2,47 | R\$ 8,35 | | R\$ 10,82 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00% | | | | R\$ 0,62 | R\$ 2,08 | | R\$ 2,70 |
| | | | Preço Unitário | | | | R\$ 3,09 | R\$ 10,43 | | R\$ 13,52 |
| 4 | 461168 | 2.1.4 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | m² | | | | | | |
| 2 | 454717 | | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | UN | R\$ 1.061,02 | 0,0000141 | | | R\$ 0,02 | R\$ 0,02 |
| 3 | 450002 | | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | R\$ 6,07 | 0,5629100 | R\$ 3,42 | | | R\$ 3,42 |
| 3 | 450035 | | CARPINTEIRO DE FORMAS | H | R\$ 7,65 | 1,4352651 | R\$ 10,98 | | | R\$ 10,98 |
| 3 | 450084 | | OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | R\$ 8,88 | 0,1180000 | R\$ 1,05 | | | R\$ 1,05 |
| 1 | 451451 | | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | L | R\$ 5,67 | 0,0170000 | | R\$ 0,10 | | R\$ 0,10 |
| 1 | 451652 | | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KW/H | R\$ 0,78 | 0,2504300 | | R\$ 0,20 | | R\$ 0,20 |
| 1 | 452986 | | PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA) | M | R\$ 2,19 | 4,6120000 | | R\$ 10,08 | | R\$ 10,08 |
| 1 | 453359 | | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) | KG | R\$ 14,40 | 0,0160000 | | R\$ 0,23 | | R\$ 0,23 |
| 1 | 453366 | | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | KG | R\$ 13,10 | 0,0470000 | | R\$ 0,62 | | R\$ 0,62 |
| 1 | 453688 | | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA | M | R\$ 18,22 | 1,2780000 | | R\$ 23,28 | | R\$ 23,28 |
| 1 | 456257 | | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | R\$ 15,86 | 0,0100000 | | R\$ 0,16 | | R\$ 0,16 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | | R\$ 15,44 | 1,1734000 | R\$ 18,12 | | | R\$ 18,12 |
| | | | Encargos Complementares | | | | R\$ 21,45 | | | R\$ 21,45 |
| | | | Custo Unitário | | | | R\$ 55,01 | R\$ 34,66 | R\$ 0,02 | R\$ 89,69 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00% | | | | R\$ 13,76 | R\$ 8,66 | | R\$ 22,42 |
| | | | Preço Unitário | | | | R\$ 68,77 | R\$ 43,32 | R\$ 0,02 | R\$ 112,11 |
| 4 | 460481 | 2.1.5 | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | m³ | | | | | | |
| 2 | 454965 | | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | UN | R\$ 12.638,76 | 0,0001281 | | | R\$ 1,62 | R\$ 1,62 |
| 3 | 450106 | | SERVENTE | H | R\$ 5,33 | 1,4281148 | R\$ 7,61 | | | R\$ 7,61 |
| 3 | 457020 | | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR | H | R\$ 6,07 | 1,1524800 | R\$ 7,00 | | | R\$ 7,00 |
| 1 | 450251 | | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE) | M3 | R\$ 43,30 | 0,7275000 | | R\$ 31,50 | | R\$ 31,50 |
| 1 | 450976 | | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | R\$ 0,62 | 364,9433000 | | R\$ 225,73 | | R\$ 225,73 |
| 1 | 451652 | | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KW/H | R\$ 0,78 | 1,6085000 | | R\$ 1,26 | | R\$ 1,26 |
| 1 | 453084 | | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | R\$ 65,98 | 0,5972000 | | R\$ 39,40 | | R\$ 39,40 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | | R\$ 14,61 | 1,1734000 | R\$ 17,14 | | | R\$ 17,14 |
| | | | Encargos Complementares | | | | R\$ 23,09 | | | R\$ 23,09 |
| | | | Custo Unitário | | | | R\$ 54,84 | R\$ 297,89 | R\$ 1,62 | R\$ 354,35 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00% | | | | R\$ 13,71 | R\$ 74,48 | R\$ 0,40 | R\$ 88,59 |
| | | | Preço Unitário | | | | R\$ 68,55 | R\$ 372,37 | R\$ 2,02 | R\$ 442,94 |
| 4 | 461468 | 2.1.6 | REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | m³ | | | | | | |
| 3 | 450106 | | SERVENTE | H | R\$ 5,33 | 1,2082630 | R\$ 6,44 | | | R\$ 6,44 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | | R\$ 6,44 | 1,1734000 | R\$ 7,56 | | | R\$ 7,56 |
| | | | Encargos Complementares | | | | R\$ 15,03 | | | R\$ 15,03 |
| | | | Custo Unitário | | | | R\$ 29,03 | | | R\$ 29,03 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00% | | | | R\$ 7,26 | | | R\$ 7,26 |
| | | | Preço Unitário | | | | R\$ 36,29 | | | R\$ 36,29 |
| 4 | 458344 | 2.2.1 | ARMACÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | | | | | | |
| 3 | 450001 | | AJUDANTE DE ARMADOR | H | R\$ 6,07 | 0,0284727 | R\$ 0,17 | | | R\$ 0,17 |
| 3 | 450015 | | ARMADOR | H | R\$ 7,65 | 0,1777724 | R\$ 1,36 | | | R\$ 1,36 |
| 1 | 456614 | | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | R\$ 0,17 | 0,7430000 | | R\$ 0,13 | | R\$ 0,13 |
| 1 | 457169 | | ACD CA-25, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERGALHAO | KG | R\$ 4,13 | 1,1100000 | | R\$ 4,59 | | R\$ 4,59 |
| 1 | 457197 | | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | R\$ 12,25 | 0,0250000 | | R\$ 0,31 | | R\$ 0,31 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | | R\$ 1,53 | 1,1734000 | R\$ 1,80 | | | R\$ 1,80 |
| | | | Encargos Complementares | | | | R\$ 2,38 | | | R\$ 2,38 |
| | | | Custo Unitário | | | | R\$ 5,71 | R\$ 5,03 | | R\$ 10,74 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00% | | | | R\$ 1,43 | R\$ 1,26 | | R\$ 2,69 |
| | | | Preço Unitário | | | | R\$ 7,14 | R\$ 6,29 | | R\$ 13,43 |
| 4 | 461176 | 2.2.2 | ARMACÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | | | | | | |
| 3 | 450001 | | AJUDANTE DE ARMADOR | H | R\$ 6,07 | 0,0420050 | R\$ 0,26 | | | R\$ 0,26 |
| 3 | 450015 | | ARMADOR | H | R\$ 7,65 | 0,1724808 | R\$ 1,32 | | | R\$ 1,32 |
| 1 | 456614 | | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | R\$ 0,17 | 1,9665000 | | R\$ 0,34 | | R\$ 0,34 |
| 1 | 457175 | | ACD CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | KG | R\$ 6,80 | 1,0700000 | | R\$ 7,27 | | R\$ 7,27 |
| 1 | 457197 | | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | R\$ 12,25 | 0,0250000 | | R\$ 0,31 | | R\$ 0,31 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | | R\$ 1,57 | 1,1734000 | R\$ 1,85 | | | R\$ 1,85 |
| | | | Encargos Complementares | | | | R\$ 2,39 | | | R\$ 2,39 |
| | | | Custo Unitário | | | | R\$ 5,81 | R\$ 7,92 | | R\$ 13,73 |

IGF CONSTRUÇÕES E SERV. EIRELI - EPP
CNPJ: 27.850.633/0001-45

Isabelle Gioia F. C. Ferreira
RG: 6950376 PC/PA
CPF: 522.892.902-97

IGF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP
CNPJ: 27.850.633/0001-45 Insc. Estadual: 15.566.774-2 Insc. Municipal: 183.281-1- NIRE: 15600183371
Rua do Assessorado, nº 170-F. Bairro: Maracangalha - CEP: 66110-190, Belém-PA
E-mail: igfconstrucoes@igfereili.com

Helio Custódio Siqueira
Arquiteto e Urbanista
CAU: A59822-4
Responsável Técnico



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

IGF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CONTRATANTE - UNIFAP
Projeto - TP 02 2021

DATA: 16/12/2021
SISPL021 0850000
MOEDA: REAL
REF: Preço Local

Obra - EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE DOIS ESPAÇOS DE VIVÊNCIA (ÁREA DA SAJUE E DEPLA/DCET/DED), NO CAMPUS UNIVERSITÁRIO MARCO ZERO

Encargos Sociais Desonerados
Horista Mensalista
117,34% 71,59%

| TIPO | CODIGO SISPLO | ORDEM | DESCRIÇÃO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO BÁSICO | CONSUMO | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | TOTAL |
|------|---------------|-------|--|-------|-----------------------|-------------|----------------------|----------------------|-------------|-----------------------|
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00% Preço Unitário | | | | R\$ 1,45 R\$ 7,26 | R\$ 1,98 R\$ 9,90 | | R\$ 3,43 R\$ 17,16 |
| 4 | 461175 | 2.2.3 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PAPA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM,4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | m² | | | | | | |
| 2 | 454717 | | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | UN | R\$ 1.061,02 | 0,0000044 | | | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 3 | 450002 | | AJUDANTE DE CARPINEIRO | H | R\$ 6,07 | 0,4362328 | R\$ 2,65 | | | R\$ 2,65 |
| 3 | 450035 | | CARPINTEIRO DE FORMAS | H | R\$ 7,65 | 1,0523741 | R\$ 8,05 | | | R\$ 8,05 |
| 3 | 450084 | | OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | R\$ 8,88 | 0,0430000 | R\$ 0,38 | | | R\$ 0,38 |
| 1 | 450902 | | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM | M2 | R\$ 33,05 | 0,3150000 | | R\$ 10,41 | | R\$ 10,41 |
| 1 | 451451 | | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | L | R\$ 5,67 | 0,0100000 | | R\$ 0,06 | | R\$ 0,06 |
| 1 | 451652 | | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KW/H | R\$ 0,78 | 0,0443800 | | R\$ 0,03 | | R\$ 0,03 |
| 1 | 452986 | | PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA) | M | R\$ 2,19 | 0,7220000 | | R\$ 1,58 | | R\$ 1,58 |
| 1 | 453015 | | PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NÃO APARELHADA (P/FORMA) | M | R\$ 6,26 | 1,2180000 | | R\$ 7,62 | | R\$ 7,62 |
| 1 | 453363 | | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | KG | R\$ 14,23 | 0,0040000 | | R\$ 0,06 | | R\$ 0,06 |
| 1 | 453366 | | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | KG | R\$ 13,10 | 0,0190000 | | R\$ 0,25 | | R\$ 0,25 |
| 1 | 456257 | | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | R\$ 15,86 | 0,0100000 | | R\$ 0,16 | | R\$ 0,16 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | R\$ | 11,08 | 1,1734000 | R\$ 13,00 | | | R\$ 13,00 |
| | | | Encargos Complementares | R\$ | | | R\$ 15,65 | | | R\$ 15,65 |
| | | | Custo Unitário | R\$ | | | R\$ 39,73 | R\$ 20,17 | | R\$ 59,90 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00% Preço Unitário | R\$ | | | R\$ 9,94 | R\$ 5,04 | | R\$ 14,98 |
| | | | | R\$ | | | R\$ 49,67 | R\$ 25,21 | | R\$ 74,88 |
| 4 | 460481 | 2.2.4 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1,2,3,2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | m³ | | | | | | |
| 2 | 454965 | | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | UN | R\$ 12.638,76 | 0,0001281 | | | R\$ 1,62 | R\$ 1,62 |
| 3 | 450106 | | SERVENTE | H | R\$ 5,33 | 1,4281148 | R\$ 7,61 | | | R\$ 7,61 |
| 3 | 457020 | | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR | H | R\$ 6,07 | 1,1524800 | R\$ 7,00 | | | R\$ 7,00 |
| 1 | 450251 | | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE) | M3 | R\$ 43,30 | 0,7275000 | | R\$ 31,50 | | R\$ 31,50 |
| 1 | 450976 | | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | R\$ 0,62 | 364,9433000 | | R\$ 225,73 | | R\$ 225,73 |
| 1 | 451652 | | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KW/H | R\$ 0,78 | 1,6085000 | | R\$ 1,26 | | R\$ 1,26 |
| 1 | 453084 | | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | R\$ 65,98 | 0,5972000 | | R\$ 39,40 | | R\$ 39,40 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | R\$ | 14,61 | 1,1734000 | R\$ 17,14 | | | R\$ 17,14 |
| | | | Encargos Complementares | R\$ | | | R\$ 23,09 | | | R\$ 23,09 |
| | | | Custo Unitário | R\$ | | | R\$ 54,84 | R\$ 297,89 | R\$ 1,62 | R\$ 354,35 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00% Preço Unitário | R\$ | | | R\$ 13,71 | R\$ 74,48 | R\$ 0,40 | R\$ 88,59 |
| | | | | R\$ | | | R\$ 68,55 | R\$ 372,37 | R\$ 2,02 | R\$ 442,94 |
| 4 | 458307 | 2.3.1 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÁRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | | | | | | |
| 3 | 450001 | | AJUDANTE DE ARMADOR | H | R\$ 6,07 | 0,0121084 | R\$ 0,07 | | | R\$ 0,07 |
| 3 | 450015 | | ARMADOR | H | R\$ 7,65 | 0,0756719 | R\$ 0,58 | | | R\$ 0,58 |
| 1 | 450031 | | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHO | KG | R\$ 7,17 | 1,1100000 | | R\$ 7,96 | | R\$ 7,96 |
| 1 | 456614 | | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | R\$ 0,17 | 0,5430000 | | R\$ 0,09 | | R\$ 0,09 |
| 1 | 457197 | | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | R\$ 12,25 | 0,0250000 | | R\$ 0,31 | | R\$ 0,31 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | R\$ | 0,65 | 1,1734000 | R\$ 0,77 | | | R\$ 0,77 |
| | | | Encargos Complementares | R\$ | | | R\$ 1,01 | | | R\$ 1,01 |
| | | | Custo Unitário | R\$ | | | R\$ 2,43 | R\$ 8,37 | | R\$ 10,80 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00% Preço Unitário | R\$ | | | R\$ 0,61 | R\$ 2,09 | | R\$ 2,70 |
| | | | | R\$ | | | R\$ 3,04 | R\$ 10,46 | | R\$ 13,50 |
| 4 | 458304 | 2.3.2 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÁRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | | | | | | |
| 3 | 450001 | | AJUDANTE DE ARMADOR | H | R\$ 6,07 | 0,0287218 | R\$ 0,17 | | | R\$ 0,17 |
| 3 | 450015 | | ARMADOR | H | R\$ 7,65 | 0,1865490 | R\$ 1,43 | | | R\$ 1,43 |
| 1 | 456614 | | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | R\$ 0,17 | 1,1900000 | | R\$ 0,21 | | R\$ 0,21 |
| 1 | 457175 | | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHO | KG | R\$ 6,80 | 1,0700000 | | R\$ 7,27 | | R\$ 7,27 |
| 1 | 457197 | | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | R\$ 12,25 | 0,0250000 | | R\$ 0,31 | | R\$ 0,31 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | R\$ | 1,60 | 1,1734000 | R\$ 1,88 | | | R\$ 1,88 |
| | | | Encargos Complementares | R\$ | | | R\$ 2,49 | | | R\$ 2,49 |
| | | | Custo Unitário | R\$ | | | R\$ 5,97 | R\$ 7,79 | | R\$ 13,76 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00% Preço Unitário | R\$ | | | R\$ 1,49 | R\$ 1,95 | | R\$ 3,44 |
| | | | | R\$ | | | R\$ 7,46 | R\$ 9,74 | | R\$ 17,20 |
| 4 | 461123 | 2.3.3 | FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_06/2017 | m² | | | | | | |
| 2 | 454717 | | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | UN | R\$ 1.061,02 | 0,0000336 | | | R\$ 0,04 | R\$ 0,04 |
| 3 | 450002 | | AJUDANTE DE CARPINEIRO | H | R\$ 6,07 | 0,1680131 | R\$ 1,02 | | | R\$ 1,02 |
| 3 | 450035 | | CARPINTEIRO DE FORMAS | H | R\$ 7,65 | 1,0071045 | R\$ 7,70 | | | R\$ 7,70 |
| 3 | 450084 | | OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | R\$ 8,88 | 0,3450000 | R\$ 3,06 | | | R\$ 3,06 |
| 1 | 450902 | | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM | M2 | R\$ 33,05 | 0,8300000 | | R\$ 27,43 | | R\$ 27,43 |
| 1 | 450904 | | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM | M2 | R\$ 30,86 | 0,4340000 | | R\$ 13,39 | | R\$ 13,39 |
| 1 | 451652 | | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KW/H | R\$ 0,78 | 0,2409200 | | R\$ 0,19 | | R\$ 0,19 |
| 1 | 452986 | | PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA) | M | R\$ 2,19 | 22,1760000 | | R\$ 48,47 | | R\$ 48,47 |
| 1 | 453363 | | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | KG | R\$ 14,23 | 0,0410000 | | R\$ 0,58 | | R\$ 0,58 |
| 1 | 453365 | | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | KG | R\$ 12,85 | 0,3560000 | | R\$ 4,57 | | R\$ 4,57 |
| 1 | 457372 | | TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | M | R\$ 10,25 | 2,6140000 | | R\$ 26,80 | | R\$ 26,80 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | R\$ | 11,79 | 1,1734000 | R\$ 13,83 | | | R\$ 13,83 |
| | | | Encargos Complementares | R\$ | | | R\$ 15,04 | | | R\$ 15,04 |
| | | | Custo Unitário | R\$ | | | R\$ 40,66 | R\$ 121,42 | R\$ 0,04 | R\$ 162,12 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00% Preço Unitário | R\$ | | | R\$ 10,16 | R\$ 30,36 | R\$ 0,01 | R\$ 40,53 |

IGF CONSTRUÇÕES E SERV. EIRELI - EPP
CNPJ: 27.850.633/0001-45

IGF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP
CNPJ: 27.850.633/0001-45 - Rua: 13.866.774-2 - Insc. Municipal: 265.281-1 - NIRE: 15500168371
Rua de Avenidas, 100 - 2º andar - Bairro: Maracangalha - CEP: 66110-190 - Belém - PA
igfconstrucoes@gmail.com

Isabelle Gioia F. C. Ferreira

RG: 6950376 PC/PA

CPF: 522.802.902-97

Helio Costa de Oliveira
Arquiteto Urbanista
CAD: A2822-4
Responsável Técnico



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

IGF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CONTRATANTE - UNIFAP
Projeto - TP 02 2021

Encargos Sociais Desonerados
Horista Mensalista
117,34% 71,59%

DATA: 16/12/2021
SISPL021 0850000
MOEDA: REAL
REF: Preço Local

Obra - EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE DOIS ESPAÇOS DE VIVÊNCIA (ÁREA DA SAÚDE E DEPL/D/CCET/DED), NO CAMPUS UNIVERSITÁRIO MARCO ZERO

| TIPO | CODIGO SISPL0 | ORDEM | DESCRICAO | UNID. | CUSTO UNITARIO BASICO | CONSUMO | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | TOTAL |
|------|---------------|-------|--|-------|-----------------------|-------------|-------------|------------|-------------|------------|
| | | | Preço Unitário | | | | R\$ 50,82 | R\$ 151,78 | R\$ 0,05 | R\$ 202,65 |
| 4 | 458116 | 2.3.4 | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | m² | | | | | | |
| 2 | 454717 | | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | UN | R\$ 1.061,02 | 0,0000247 | | | R\$ 0,03 | R\$ 0,03 |
| 3 | 450002 | | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | R\$ 6,07 | 0,1576691 | R\$ 0,96 | | | R\$ 0,96 |
| 3 | 450035 | | CARPINTEIRO DE FORMAS | H | R\$ 7,65 | 0,7870844 | R\$ 6,02 | | | R\$ 6,02 |
| 3 | 450084 | | OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | R\$ 8,88 | 0,2490000 | R\$ 2,21 | | | R\$ 2,21 |
| 1 | 450902 | | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM | M2 | R\$ 33,05 | 1,3360000 | | R\$ 44,15 | | R\$ 44,15 |
| 1 | 451652 | | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KW/H | R\$ 0,78 | 0,1997100 | | R\$ 0,16 | | R\$ 0,16 |
| 1 | 452986 | | PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA) | M | R\$ 2,19 | 9,2370000 | | R\$ 20,19 | | R\$ 20,19 |
| 1 | 453015 | | PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA) | M | R\$ 6,26 | 2,3080000 | | R\$ 14,45 | | R\$ 14,45 |
| 1 | 453365 | | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | KG | R\$ 12,85 | 0,2080000 | | R\$ 2,67 | | R\$ 2,67 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | R\$ | 9,19 | 1,1734000 | R\$ 10,78 | | | R\$ 10,78 |
| | | | Encargos Complementares | R\$ | | | R\$ 11,80 | | | R\$ 11,80 |
| | | | Custo Unitário | R\$ | | | R\$ 31,77 | R\$ 81,61 | R\$ 0,03 | R\$ 113,41 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00% | R\$ | | | R\$ 7,94 | R\$ 20,40 | R\$ 0,01 | R\$ 28,35 |
| | | | Preço Unitário | R\$ | | | R\$ 39,71 | R\$ 102,01 | R\$ 0,04 | R\$ 141,76 |
| 4 | 460481 | 2.3.5 | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | m³ | | | | | | |
| 2 | 454965 | | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | UN | R\$ 12.638,76 | 0,0001281 | | | R\$ 1,62 | R\$ 1,62 |
| 3 | 450106 | | SERVENTE | H | R\$ 5,33 | 1,4281148 | R\$ 7,61 | | | R\$ 7,61 |
| 3 | 457020 | | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR | H | R\$ 6,07 | 1,1524800 | R\$ 7,00 | | | R\$ 7,00 |
| 3 | 450251 | | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE) | M3 | R\$ 43,30 | 0,7275000 | | R\$ 31,50 | | R\$ 31,50 |
| 1 | 450976 | | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | R\$ 0,62 | 364,9433000 | | R\$ 225,73 | | R\$ 225,73 |
| 1 | 451652 | | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KW/H | R\$ 0,78 | 1,6085000 | | R\$ 1,26 | | R\$ 1,26 |
| 1 | 453084 | | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | R\$ 65,98 | 0,5972000 | | R\$ 39,40 | | R\$ 39,40 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | R\$ | 14,61 | 1,1734000 | R\$ 17,14 | | | R\$ 17,14 |
| | | | Encargos Complementares | R\$ | | | R\$ 23,09 | | | R\$ 23,09 |
| | | | Custo Unitário | R\$ | | | R\$ 54,84 | R\$ 297,89 | R\$ 1,62 | R\$ 354,35 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00% | R\$ | | | R\$ 13,71 | R\$ 74,48 | R\$ 0,40 | R\$ 88,59 |
| | | | Preço Unitário | R\$ | | | R\$ 68,55 | R\$ 372,37 | R\$ 2,02 | R\$ 442,94 |
| 4 | 458308 | 2.4.1 | 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 | KG | | | | | | |
| 3 | 450001 | | AJUDANTE DE ARMADOR | H | R\$ 6,07 | 0,0279303 | R\$ 0,17 | | | R\$ 0,17 |
| 3 | 450015 | | ARMADOR | H | R\$ 7,65 | 0,1719085 | R\$ 1,32 | | | R\$ 1,32 |
| 1 | 456614 | | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | R\$ 0,17 | 0,3670000 | | R\$ 0,06 | | R\$ 0,06 |
| 1 | 457171 | | ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO | KG | R\$ 3,32 | 1,1100000 | | R\$ 3,69 | | R\$ 3,69 |
| 1 | 457197 | | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | R\$ 12,25 | 0,0250000 | | R\$ 0,31 | | R\$ 0,31 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | R\$ | 1,48 | 1,1734000 | R\$ 1,74 | | | R\$ 1,74 |
| | | | Encargos Complementares | R\$ | | | R\$ 2,31 | | | R\$ 2,31 |
| | | | Custo Unitário | R\$ | | | R\$ 5,53 | R\$ 4,06 | | R\$ 9,59 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00% | R\$ | | | R\$ 1,39 | R\$ 1,01 | | R\$ 2,40 |
| | | | Preço Unitário | R\$ | | | R\$ 6,92 | R\$ 5,07 | | R\$ 11,99 |
| 4 | 458307 | 2.4.2 | 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 | KG | | | | | | |
| 3 | 450001 | | AJUDANTE DE ARMADOR | H | R\$ 6,07 | 0,0121084 | R\$ 0,07 | | | R\$ 0,07 |
| 3 | 450015 | | ARMADOR | H | R\$ 7,65 | 0,0756719 | R\$ 0,58 | | | R\$ 0,58 |
| 1 | 450031 | | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO | KG | R\$ 7,17 | 1,1100000 | | R\$ 7,96 | | R\$ 7,96 |
| 1 | 456614 | | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | R\$ 0,17 | 0,5430000 | | R\$ 0,09 | | R\$ 0,09 |
| 1 | 457197 | | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | R\$ 12,25 | 0,0250000 | | R\$ 0,31 | | R\$ 0,31 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | R\$ | 0,65 | 1,1734000 | R\$ 0,77 | | | R\$ 0,77 |
| | | | Encargos Complementares | R\$ | | | R\$ 1,01 | | | R\$ 1,01 |
| | | | Custo Unitário | R\$ | | | R\$ 2,43 | R\$ 8,37 | | R\$ 10,80 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00% | R\$ | | | R\$ 0,61 | R\$ 2,09 | | R\$ 2,70 |
| | | | Preço Unitário | R\$ | | | R\$ 3,04 | R\$ 10,46 | | R\$ 13,50 |
| 4 | 458304 | 2.4.3 | 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 | KG | | | | | | |
| 3 | 450001 | | AJUDANTE DE ARMADOR | H | R\$ 6,07 | 0,0287218 | R\$ 0,17 | | | R\$ 0,17 |
| 3 | 450015 | | ARMADOR | H | R\$ 7,65 | 0,1865490 | R\$ 1,43 | | | R\$ 1,43 |
| 1 | 456614 | | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | R\$ 0,17 | 1,1900000 | | R\$ 0,21 | | R\$ 0,21 |
| 1 | 457175 | | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | KG | R\$ 6,80 | 1,0700000 | | R\$ 7,27 | | R\$ 7,27 |
| 1 | 457197 | | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | R\$ 12,25 | 0,0250000 | | R\$ 0,31 | | R\$ 0,31 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | R\$ | 1,60 | 1,1734000 | R\$ 1,88 | | | R\$ 1,88 |
| | | | Encargos Complementares | R\$ | | | R\$ 2,49 | | | R\$ 2,49 |
| | | | Custo Unitário | R\$ | | | R\$ 5,97 | R\$ 7,79 | | R\$ 13,76 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00% | R\$ | | | R\$ 1,49 | R\$ 1,95 | | R\$ 3,44 |
| | | | Preço Unitário | R\$ | | | R\$ 7,46 | R\$ 9,74 | | R\$ 17,20 |
| 4 | 458148 | 2.4.4 | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | m² | | | | | | |
| 2 | 454717 | | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | UN | R\$ 1.061,02 | 0,0000200 | | | R\$ 0,02 | R\$ 0,02 |
| 3 | 450002 | | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | R\$ 6,07 | 0,1225905 | R\$ 0,74 | | | R\$ 0,74 |
| 3 | 450035 | | CARPINTEIRO DE FORMAS | H | R\$ 7,65 | 0,6141663 | R\$ 4,70 | | | R\$ 4,70 |
| 3 | 450084 | | OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | R\$ 8,88 | 0,2020000 | R\$ 1,79 | | | R\$ 1,79 |
| 1 | 450902 | | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM | M2 | R\$ 33,05 | 1,1460000 | | R\$ 37,87 | | R\$ 37,87 |
| 1 | 451652 | | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KW/H | R\$ 0,78 | 0,1585000 | | R\$ 0,12 | | R\$ 0,12 |
| 1 | 452986 | | PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA) | M | R\$ 2,19 | 6,9520000 | | R\$ 15,19 | | R\$ 15,19 |

IGF CONSTRUÇÕES E SERV. EIRELI - EPP
CNPJ: 27.850.633/0001-45

Isabelle Gioia F. C. Ferreira
RG: 6950376 PC/PA
CPF: 522.892.802-97

IGF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP
CNPJ: 27.850.633/0001-45 Inscrição Municipal: 285.281-1 - NIRE: 15000168371
Rua da Assembleia, nº 175 - Centro - Maracangá - CEP: 68110-150 - Belém - PA
E-mail: igfconstrucoes@igfma.com.br

Helio Costa de Oliveira
Arquiteto e Urbanista
CAD: 49282-4
Responsável Técnico





COMPOSIÇÕES DE PREÇO

IGF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CONTRATANTE - UNIFAP
Projeto - TP 02 2021

Encargos Sociais Desonerados
Horista Mensalista
117,34% 71,59%

DATA: 16/12/2021
SISFLO21 0850000
MOEDA: REAL
REF: Preço Local

Obra - EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE DOIS ESPAÇOS DE VIVÊNCIA (ÁREA DE SAÚDE E DEPLA/OCET/DEO), NO CAMPUS UNIVERSITÁRIO MARCO ZERO

| TIPO | CODIGO SISPLO | ORDEN | DESCRICAO | UNID. | CUSTO UNITARIO BASICO | CONSUMO | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | TOTAL |
|------|---------------|-------|---|-------|-----------------------|------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| 1 | 452893 | | PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM | LN | R\$ 1,09 | 12,0000000 | | R\$ 13,06 | | R\$ 13,06 |
| 1 | 456254 | | PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E = 3 MM Encargos Sociais Horistas (117,34%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00%) Preço Unitário | KG | R\$ 8,47 | 82,0800000 | | R\$ 695,20 | | R\$ 695,20 |
| | | | | | R\$ 64,96 | 1,1734000 | R\$ 76,22 | | | R\$ 76,22 |
| | | | | | | | R\$ 61,52 | | | R\$ 61,52 |
| | | | | | | | R\$ 202,70 | R\$ 957,99 | R\$ 27,18 | R\$ 1.187,87 |
| | | | | | | | R\$ 50,68 | R\$ 239,50 | R\$ 6,79 | R\$ 296,97 |
| | | | | | | | R\$ 253,38 | R\$ 1.197,49 | R\$ 33,97 | R\$ 1.484,84 |
| 4 | 458107 | 3.2 | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | m² | | | | | | |
| 2 | 454980 | | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV | UN | R\$ 3.932,35 | 0,0000016 | | | R\$ 0,01 | R\$ 0,01 |
| 3 | 450012 | | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA | H | R\$ 7,65 | 0,2226313 | R\$ 1,70 | | | R\$ 1,70 |
| 3 | 450082 | | OPERADOR DE GUINCHO | H | R\$ 8,85 | 0,0162000 | R\$ 0,14 | | | R\$ 0,14 |
| 3 | 450106 | | SERVEUTE | H | R\$ 5,33 | 0,1107930 | R\$ 0,59 | | | R\$ 0,59 |
| 3 | 451652 | | ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KW/H | R\$ 0,76 | 0,0053040 | | R\$ 0,0042 | | R\$ 0,0042 |
| 3 | 456438 | | PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2 (12,7 MM) | CENTO | R\$ 84,79 | 0,0070000 | | R\$ 0,59 | | R\$ 0,59 |
| 3 | 457237 | | PERFIL "U" ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM Encargos Sociais Horistas (117,34%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00%) Preço Unitário | KG | R\$ 8,68 | 4,3330000 | | R\$ 37,63 | | R\$ 37,63 |
| | | | | | R\$ 2,44 | 1,1734000 | R\$ 2,86 | | | R\$ 2,86 |
| | | | | | | | R\$ 2,50 | | | R\$ 2,50 |
| | | | | | | | R\$ 7,80 | R\$ 38,22 | R\$ 0,01 | R\$ 46,03 |
| | | | | | | | R\$ 1,95 | R\$ 9,56 | | R\$ 11,51 |
| | | | | | | | R\$ 9,75 | R\$ 47,78 | R\$ 0,01 | R\$ 57,54 |
| 3 | 450032 | 3.3 | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ÍÇAMENTO AF_07/2019 | m² | | | | | | |
| 2 | 454980 | | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV | UN | R\$ 3.932,35 | 0,0000002 | | | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 3 | 450082 | | OPERADOR DE GUINCHO | H | R\$ 8,85 | 0,0021000 | R\$ 0,02 | | | R\$ 0,02 |
| 3 | 450106 | | SERVEUTE | H | R\$ 5,33 | 0,0411120 | R\$ 0,22 | | | R\$ 0,22 |
| 3 | 450114 | | TELHADISTA | H | R\$ 7,65 | 0,0371503 | R\$ 0,28 | | | R\$ 0,28 |
| 3 | 451652 | | ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KW/H | R\$ 0,76 | 0,0007020 | | R\$ 0,0005 | | R\$ 0,0005 |
| 1 | 452026 | | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CNI PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO | CI | R\$ 1,37 | 4,1500000 | | R\$ 5,68 | | R\$ 5,68 |
| 1 | 457266 | | TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO EM ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ACABAMENTO NATURAL (NÃO INCLUI ACCESS Encargos Sociais Horistas (117,34%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00%) Preço Unitário | M2 | R\$ 168,63 | 1,1460000 | | R\$ 193,25 | | R\$ 193,25 |
| | | | | | R\$ 0,52 | 1,1734000 | R\$ 0,61 | | | R\$ 0,61 |
| | | | | | | | R\$ 0,72 | | | R\$ 0,72 |
| | | | | | | | R\$ 1,86 | R\$ 198,93 | | R\$ 200,79 |
| | | | | | | | R\$ 0,46 | R\$ 49,74 | | R\$ 50,20 |
| | | | | | | | R\$ 2,32 | R\$ 248,67 | | R\$ 250,99 |
| 4 | 453320 | 3.4 | RUFOS EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 40CM E ESPESURA 7CM | M | | | | | | |
| 3 | 450015 | | ARMADOR | H | R\$ 7,65 | 0,1026327 | R\$ 0,79 | | | R\$ 0,79 |
| 3 | 450035 | | CARPINTEIRO DE FORMAS | H | R\$ 7,65 | 0,2201143 | R\$ 1,68 | | | R\$ 1,68 |
| 3 | 450096 | | PEDREIRO | H | R\$ 7,65 | 0,0611429 | R\$ 0,47 | | | R\$ 0,47 |
| 3 | 450106 | | SERVEUTE | H | R\$ 5,33 | 0,5428613 | R\$ 2,89 | | | R\$ 2,89 |
| 1 | 450031 | | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHO | KG | R\$ 7,17 | 1,9299999 | | R\$ 13,85 | | R\$ 13,85 |
| 1 | 450243 | | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | R\$ 6,98 | 0,0500000 | | R\$ 0,35 | | R\$ 0,35 |
| 1 | 450250 | | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE) | M3 | R\$ 41,24 | 0,0180000 | | R\$ 0,74 | | R\$ 0,74 |
| 1 | 450976 | | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | R\$ 0,62 | 9,7200003 | | R\$ 6,01 | | R\$ 6,01 |
| 1 | 453013 | | PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NÃO APARELHADA | M | R\$ 1,52 | 0,5140000 | | R\$ 0,78 | | R\$ 0,78 |
| 1 | 453015 | | PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NÃO APARELHADA (P/FORMA) | M | R\$ 6,26 | 1,0000000 | | R\$ 6,26 | | R\$ 6,26 |
| 1 | 453085 | | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | R\$ 74,22 | 0,0240000 | | R\$ 1,78 | | R\$ 1,78 |
| 1 | 453370 | | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | R\$ 12,64 | 0,0670000 | | R\$ 0,85 | | R\$ 0,85 |
| 1 | 453688 | | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NÃO APARELHADA Encargos Sociais Horistas (117,34%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00%) Preço Unitário | M | R\$ 18,22 | 0,9540000 | | R\$ 17,38 | | R\$ 17,38 |
| | | | | | R\$ 3,83 | 1,1734000 | R\$ 6,84 | | | R\$ 6,84 |
| | | | | | | | R\$ 11,54 | | | R\$ 11,54 |
| | | | | | | | R\$ 24,21 | R\$ 48,00 | | R\$ 72,21 |
| | | | | | | | R\$ 6,05 | R\$ 12,00 | | R\$ 18,05 |
| | | | | | | | R\$ 30,26 | R\$ 60,00 | | R\$ 90,26 |
| 4 | 441186 | 3.5 | COBERTURA EM POLICARBONATO, INCLUSIVE ESTRUTURA METÁLICA E FIXAÇÃO | m² | | | | | | |
| 1 | 441232 | | COBERTURA - EM POLICARBONATO FUME (INCL ESTRUTURA METÁLICA)-INSTALADA Custo Unitário BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00%) Preço Unitário | M2 | R\$ 121,23 | 1,0000000 | | R\$ 121,23 | | R\$ 121,23 |
| | | | | | | | | R\$ 121,23 | | R\$ 121,23 |
| | | | | | | | | R\$ 30,31 | | R\$ 30,31 |
| | | | | | | | | R\$ 151,54 | | R\$ 151,54 |
| 4 | 461154 | 3.6.1 | FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO AF_05/2017_P | m² | | | | | | |
| 3 | 450012 | | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA | H | R\$ 7,65 | 0,2492795 | R\$ 1,91 | | | R\$ 1,91 |
| 3 | 450106 | | SERVEUTE | H | R\$ 5,33 | 0,2452795 | R\$ 1,33 | | | R\$ 1,33 |
| 1 | 455646 | | CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C) | M2 | R\$ 10,13 | 1,0966000 | | R\$ 11,11 | | R\$ 11,11 |
| 1 | 455670 | | FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | M | R\$ 1,50 | 1,4395000 | | R\$ 2,16 | | R\$ 2,16 |
| 1 | 455708 | | MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA) | KG | R\$ 2,00 | 0,5202000 | | R\$ 1,05 | | R\$ 1,05 |
| 1 | 455791 | | PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABEÇA TROMBETA E PONTA AGULHA ITAL, COMPRIMENTO 25 MM | UN | R\$ 0,04 | 7,9740000 | | R\$ 0,33 | | R\$ 0,33 |
| 1 | 455798 | | PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BROCA (LD), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM | UN | R\$ 0,11 | 2,1912000 | | R\$ 0,23 | | R\$ 0,23 |
| 1 | 456435 | | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19" | CENTO | R\$ 12,49 | 0,0132000 | | R\$ 0,16 | | R\$ 0,16 |
| 1 | 456534 | | PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO VOLTAGE REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL | UN | R\$ 1,57 | 1,3265000 | | R\$ 2,22 | | R\$ 2,22 |
| 1 | 456536 | | PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *45 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M | M | R\$ 4,40 | 3,8510000 | | R\$ 17,15 | | R\$ 17,15 |

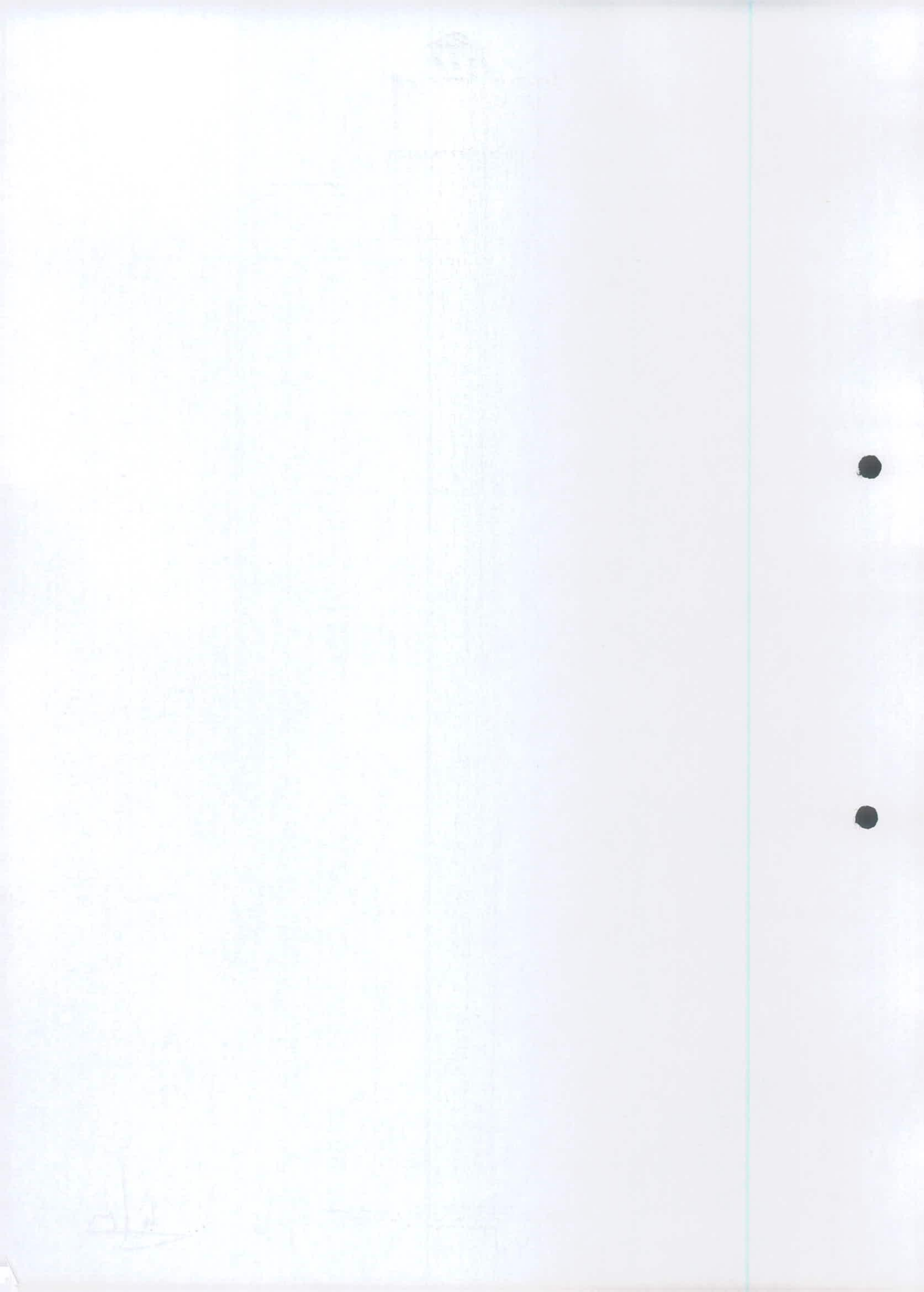
IGF CONSTRUÇÕES E SERV. EIRELI - EPP

CNPJ: 27.850.633/0001-45

IGF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP
CNPJ: 27.850.633/0001-45
R. São José, 107 - Jd. São José - Maracá - CEP: 56110-150 - Recife, PE
Fone: (51) 3333-1111

Isabelle Glória F. C. Ferreira
RG: 0950376 PC/PA
CPF: 522.892.802-97

Helio Costa de Oliveira
Arquiteto
CRA 152022-4
Responsável Técnico



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

IGF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CONTRATANTE - UNIFAP
Projeto - TP 02 2021

Encargos Sociais Desonerados
Horista Mensalista
117,34% 71,59%

DATA: 16/12/2021
SISPLO21 0850000
MOEDA: REAL
REF: Preço Local

Obra - EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE DOIS ESPAÇOS DE VIVÊNCIA (ÁREA DA SAÚDE E DEPLA/DETD/DED), NO CAMPUS UNIVERSITÁRIO MARCO ZERO

| TIPO | CODIGO SISPLO | ORDEN | DESCRICAO | UNID. | CUSTO UNITARIO BASICO | CONSUMO | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | TOTAL |
|------|---------------|-------|--|-------|-----------------------|------------|--|--|----------------------|---|
| 1 | 457196 | | ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M) Encargos Sociais Horistas (117,34%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00%) Preço Unitário | KG | R\$ 7,37 | 0,0426000 | R\$ 3,80 R\$ 4,27 R\$ 11,30 | R\$ 0,31 R\$ 34,73 R\$ 8,68 | | R\$ 0,31 R\$ 3,80 R\$ 4,27 R\$ 11,51 R\$ 11,51 R\$ 57,54 |
| 4 | 456564 | 4.1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARCAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_06/2014 | m² | | | | | | |
| 2 | 450006 | | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | UN | R\$ 3.107,03 | 0,0000049 | | | R\$ 0,02 | R\$ 0,02 |
| 3 | 450096 | | PEDEIREIRO | H | R\$ 7,65 | 0,3148559 | R\$ 2,41 | | | R\$ 2,41 |
| 3 | 450106 | | SERVENTE | H | R\$ 5,33 | 0,1574279 | R\$ 0,84 | | | R\$ 0,84 |
| 3 | 457020 | | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR | H | R\$ 6,07 | 0,0531000 | R\$ 0,32 | | | R\$ 0,32 |
| 1 | 450251 | | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE) | M3 | R\$ 43,30 | 0,0136880 | | R\$ 0,59 | | R\$ 0,59 |
| 1 | 450715 | | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | KG | R\$ 0,66 | 2,0543800 | | R\$ 1,36 | | R\$ 1,36 |
| 1 | 450976 | | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | R\$ 0,62 | 2,3111480 | | R\$ 1,43 | | R\$ 1,43 |
| 1 | 451652 | | ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KW/H | R\$ 0,78 | 0,0154875 | | R\$ 0,01 | | R\$ 0,01 |
| 1 | 454804 | | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIG. D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 12" CM | M | R\$ 4,59 | 0,4200000 | | R\$ 1,93 | | R\$ 1,93 |
| 1 | 455088 | | BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO COM FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270) | UN | R\$ 2,15 | 13,6000000 | | R\$ 29,27 | | R\$ 29,27 |
| 1 | 455141 | | PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA) Encargos Sociais Horistas (117,34%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00%) Preço Unitário | CEMTO | R\$ 31,66 | 0,0100000 | R\$ 4,19 R\$ 6,18 R\$ 13,94 | R\$ 0,32 R\$ 34,90 | R\$ 0,02 | R\$ 0,32 R\$ 4,19 R\$ 6,18 R\$ 48,86 R\$ 12,22 R\$ 61,08 |
| 4 | 455334 | 4.2 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_06/2014 | m² | | | | | | |
| 2 | 450006 | | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | UN | R\$ 3.107,03 | 0,0000017 | | | R\$ 0,01 | R\$ 0,01 |
| 3 | 450096 | | PEDEIREIRO | H | R\$ 7,65 | 0,0608142 | R\$ 0,47 | | | R\$ 0,47 |
| 3 | 450106 | | SERVENTE | H | R\$ 5,33 | 0,0304071 | R\$ 0,16 | | | R\$ 0,16 |
| 3 | 457020 | | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR | H | R\$ 6,07 | 0,0181440 | R\$ 0,11 | | | R\$ 0,11 |
| 1 | 450251 | | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE) | M3 | R\$ 41,24 | 0,0039900 | | R\$ 0,16 | | R\$ 0,16 |
| 1 | 450976 | | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | R\$ 0,62 | 1,7911744 | | R\$ 1,11 | | R\$ 1,11 |
| 1 | 451652 | | ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KW/H | R\$ 0,78 | 0,0053025 | | R\$ 0,0042 | | R\$ 0,0042 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00%) Preço Unitário | | R\$ 0,74 | 1,1734000 | R\$ 0,87 R\$ 1,23 R\$ 2,83 R\$ 0,71 | R\$ 0,87 R\$ 1,27 R\$ 0,32 | R\$ 0,01 | R\$ 0,87 R\$ 1,23 R\$ 4,11 R\$ 1,03 R\$ 5,14 |
| 4 | 455400 | 4.3 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2 S, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 | m² | | | | | | |
| 2 | 450006 | | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | UN | R\$ 3.107,03 | 0,0000131 | | | R\$ 0,04 | R\$ 0,04 |
| 3 | 450096 | | PEDEIREIRO | H | R\$ 7,65 | 0,4140735 | R\$ 3,17 | | | R\$ 3,17 |
| 3 | 450106 | | SERVENTE | H | R\$ 5,33 | 0,4140735 | R\$ 2,21 | | | R\$ 2,21 |
| 3 | 457020 | | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR | H | R\$ 6,07 | 0,1413000 | R\$ 0,86 | | | R\$ 0,86 |
| 1 | 450251 | | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE) | M3 | R\$ 43,30 | 0,0364240 | | R\$ 1,58 | | R\$ 1,58 |
| 1 | 450715 | | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | KG | R\$ 0,66 | 5,4667400 | | R\$ 3,61 | | R\$ 3,61 |
| 1 | 450976 | | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | R\$ 0,62 | 6,1498765 | | R\$ 3,80 | | R\$ 3,80 |
| 1 | 451652 | | ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KW/H | R\$ 0,78 | 0,0412125 | | R\$ 0,03 | | R\$ 0,03 |
| 1 | 455078 | | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIG. D = "1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM Encargos Sociais Horistas (117,34%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00%) Preço Unitário | M2 | R\$ 21,23 | 0,1388000 | R\$ 7,31 R\$ 11,03 R\$ 24,58 R\$ 6,15 | R\$ 2,95 R\$ 11,97 R\$ 2,99 R\$ 14,96 | R\$ 0,04 R\$ 0,01 | R\$ 7,31 R\$ 11,03 R\$ 36,59 R\$ 9,15 R\$ 45,74 |
| 4 | 455965 | 5.1.2 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | | | | | | |
| 3 | 450022 | | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO | H | R\$ 5,41 | 0,0742814 | R\$ 0,40 | | | R\$ 0,40 |
| 3 | 450048 | | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO | H | R\$ 7,65 | 0,0742814 | R\$ 0,57 | | | R\$ 0,57 |
| 1 | 454505 | | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648) | M | R\$ 3,30 | 1,0610000 | | R\$ 3,50 | | R\$ 3,50 |
| 1 | 456396 | | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 Encargos Sociais Horistas (117,34%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00%) Preço Unitário | UN | R\$ 1,64 | 0,0380000 | R\$ 1,14 R\$ 0,77 R\$ 2,88 | R\$ 0,06 R\$ 3,56 R\$ 0,89 | | R\$ 0,06 R\$ 1,14 R\$ 0,77 R\$ 6,44 R\$ 1,61 R\$ 8,05 |
| 4 | 455962 | 5.1.3 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | | | | | | |
| 3 | 450022 | | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO | H | R\$ 5,41 | 0,2583586 | R\$ 1,40 | | | R\$ 1,40 |
| 3 | 450048 | | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO | H | R\$ 7,65 | 0,2583586 | R\$ 1,98 | | | R\$ 1,98 |
| 1 | 454505 | | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648) | M | R\$ 3,30 | 1,0610000 | | R\$ 3,50 | | R\$ 3,50 |
| 1 | 456396 | | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 Encargos Sociais Horistas (117,34%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00%) Preço Unitário | UN | R\$ 1,64 | 0,1230000 | R\$ 3,96 R\$ 2,67 R\$ 10,00 | R\$ 0,20 R\$ 3,70 R\$ 0,93 | | R\$ 0,20 R\$ 3,96 R\$ 2,67 R\$ 13,70 R\$ 1,42 R\$ 17,12 |
| 4 | 456000 | 5.1.4 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | | | | | | |
| 3 | 450022 | | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO | H | R\$ 5,41 | 0,1098173 | R\$ 0,59 | | | R\$ 0,59 |
| 3 | 450048 | | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO | H | R\$ 7,65 | 0,1098173 | R\$ 0,84 | | | R\$ 0,84 |
| 1 | 450119 | | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | R\$ 48,42 | 0,0070000 | | R\$ 0,34 | | R\$ 0,34 |
| 1 | 452212 | | JOELHO PVC SOLD 90G P/ ÁGUA FRIA PREDIAL 25 MM | UN | R\$ 0,64 | 1,0000000 | | R\$ 0,64 | | R\$ 0,64 |
| 1 | 453642 | | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | R\$ 42,05 | 0,0080000 | | R\$ 0,34 | | R\$ 0,34 |

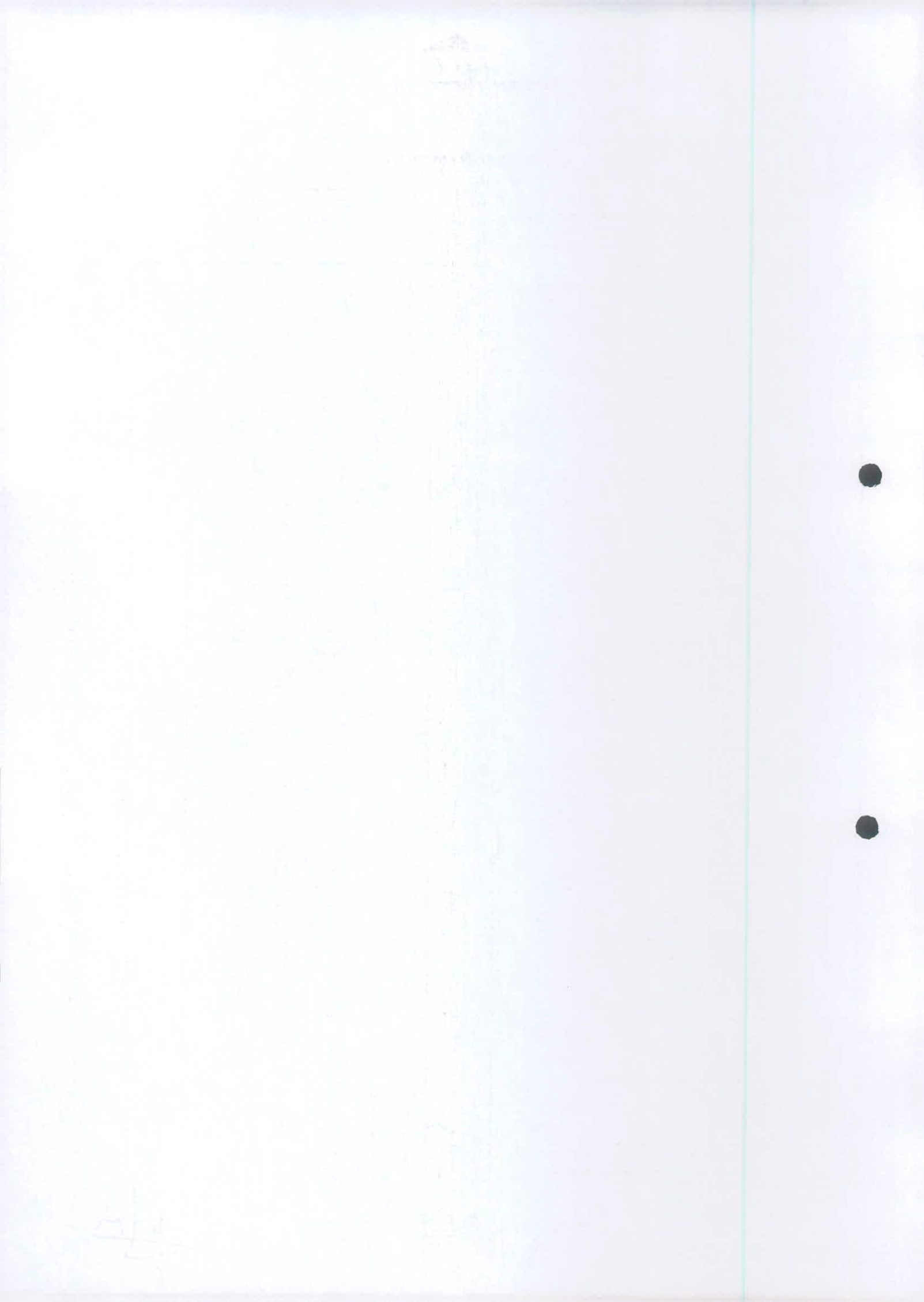
IGF CONSTRUÇÕES E SERV. EIRELI - EPP
CNPJ: 27.850.633/0001-45

Isabelle Goia F. C. Ferreira
RG: 6950376 PC/PA
CPF: 522.892.902-97

IGF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP
CNPJ: 27.850.633/0001-45 Insc. Estadual: 15.566.774-2 (Insc. Municipal: 285.251-1) - NIRE: 15506163871
Rua. da Assembleia, 1270-A - Bairro: Maracangalha - CEP: 66110-150, Belém - PA
Email: igfconstrucoes@gmail.com

Helio Almeida
Arquiteto e Urbanista
CAU: A92822-4
Responsável Técnico

19



Handwritten text at the top of the page, possibly a title or header.

Handwritten text in the upper middle section of the page.

Handwritten text on the left side of the page.

Handwritten text in the middle section of the page.

Handwritten text in the middle section of the page.

Handwritten text in the middle section of the page.

Handwritten text in the middle section of the page.

Handwritten text in the middle section of the page.

Handwritten text in the middle section of the page.

Handwritten text in the middle section of the page.

Handwritten text in the middle section of the page.

Handwritten text in the middle section of the page.

Handwritten text in the middle section of the page.

Handwritten text in the middle section of the page.

Handwritten text in the middle section of the page.

Handwritten text in the middle section of the page.

Handwritten text at the bottom left of the page.

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

IGF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
 CONTRATANTE - UNIFAP
 Projeto - TP 02 2021

DATA: 16/12/2021
 SISPL021 0850000
 MODA. REAL
 REF: Preço Local

Encargos Sociais Desonerados
 Mensista Mensalista
 117,34% 71,59%

Obra - EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE DOIS ESPAÇOS DE VIVÊNCIA (ÁREA DA SAÚDE E DEPA/DCET/DEDO) NO CAMPUS UNIVERSITÁRIO MARCO ZERO

| TIPO | CÓDIGO SISPL0 | ORDEM | DESCRIÇÃO | UNID. | CUSTO UNITARIO BASICO | CONSUMO | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | TOTAL |
|------|---------------|----------|---|-------|-----------------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|
| 3 | 450022 | | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H | R\$ 5,41 | 0,0962431 | R\$ 0,52 | | | R\$ 0,52 |
| 3 | 450048 | | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H | R\$ 7,65 | 0,0962431 | R\$ 0,74 | | | R\$ 0,74 |
| 1 | 450119 | | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | R\$ 48,42 | 0,0148600 | | R\$ 0,72 | | R\$ 0,72 |
| 1 | 453642 | | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | R\$ 42,05 | 0,0150000 | | R\$ 0,63 | | R\$ 0,63 |
| 1 | 453889 | | TE PVC SOLDAVEL, BBB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO SECUNDARIO PREDIAL | UN | R\$ 2,79 | 1,0000000 | | R\$ 2,79 | | R\$ 2,79 |
| 1 | 456396 | | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | R\$ 1,64 | 0,0510000 | | R\$ 0,08 | | R\$ 0,08 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | | R\$ 1,26 | 1,1734000 | R\$ 1,47 | | | R\$ 1,47 |
| | | | Encargos Complementares | | | | R\$ 0,99 | | | R\$ 0,99 |
| | | | Custo Unitário | | | | R\$ 3,73 | R\$ 4,21 | | R\$ 7,94 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00%) | | | | R\$ 0,93 | R\$ 1,06 | | R\$ 1,99 |
| | | | Preço Unitário | | | | R\$ 4,66 | R\$ 5,27 | | R\$ 9,93 |
| 4 | 469912 | 02/05/20 | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | UN | | | | | | |
| 3 | 450022 | | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H | R\$ 5,41 | 0,0124492 | R\$ 0,37 | | | R\$ 0,37 |
| 3 | 450048 | | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H | R\$ 7,65 | 0,0124492 | R\$ 0,10 | | | R\$ 0,10 |
| 1 | 450119 | | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | R\$ 1,43 | 1,0000000 | | R\$ 1,48 | | R\$ 1,48 |
| 1 | 452959 | | PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400 G) | UN | R\$ 17,73 | 0,0200000 | | R\$ 0,35 | | R\$ 0,35 |
| 1 | 455904 | | BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | R\$ 5,53 | 1,0000000 | | R\$ 5,53 | | R\$ 5,53 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | | R\$ 0,16 | 1,1734000 | R\$ 0,19 | | | R\$ 0,19 |
| | | | Encargos Complementares | | | | R\$ 0,13 | | | R\$ 0,13 |
| | | | Custo Unitário | | | | R\$ 0,48 | R\$ 7,36 | | R\$ 7,84 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00%) | | | | R\$ 0,12 | R\$ 1,84 | | R\$ 1,96 |
| | | | Preço Unitário | | | | R\$ 0,60 | R\$ 9,20 | | R\$ 9,80 |
| 4 | 455905 | 02/05/20 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014 | M | | | | | | |
| 3 | 450022 | | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H | R\$ 5,41 | 0,2495688 | R\$ 1,35 | | | R\$ 1,35 |
| 3 | 450048 | | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H | R\$ 7,65 | 0,2495688 | R\$ 2,91 | | | R\$ 2,91 |
| 1 | 450119 | | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | R\$ 48,42 | 0,0108000 | | R\$ 0,52 | | R\$ 0,52 |
| 1 | 453642 | | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | R\$ 42,05 | 0,0163000 | | R\$ 0,69 | | R\$ 0,69 |
| 1 | 454468 | | TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5608) | M | R\$ 7,39 | 1,0500000 | | R\$ 7,76 | | R\$ 7,76 |
| 1 | 456396 | | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | R\$ 1,64 | 0,1270000 | | R\$ 0,21 | | R\$ 0,21 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | | R\$ 3,25 | 1,1734000 | R\$ 3,82 | | | R\$ 3,82 |
| | | | Encargos Complementares | | | | R\$ 2,58 | | | R\$ 2,58 |
| | | | Custo Unitário | | | | R\$ 9,66 | R\$ 9,18 | | R\$ 18,84 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00%) | | | | R\$ 2,42 | R\$ 2,29 | | R\$ 4,71 |
| | | | Preço Unitário | | | | R\$ 12,08 | R\$ 11,47 | | R\$ 23,55 |
| 4 | 456292 | 02/05/20 | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014 | UN | | | | | | |
| 3 | 450022 | | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H | R\$ 5,41 | 0,2667395 | R\$ 0,90 | | | R\$ 0,90 |
| 3 | 450048 | | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H | R\$ 7,65 | 0,2667395 | R\$ 1,28 | | | R\$ 1,28 |
| 1 | 450119 | | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | R\$ 48,42 | 0,0043000 | | R\$ 0,24 | | R\$ 0,24 |
| 1 | 453433 | | RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REJUNTA BRANCA | UN | R\$ 1,52 | 1,0000000 | | R\$ 4,53 | | R\$ 4,53 |
| 1 | 453642 | | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | R\$ 42,05 | 0,0075000 | | R\$ 0,32 | | R\$ 0,32 |
| 1 | 456396 | | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | R\$ 1,64 | 0,0170000 | | R\$ 0,03 | | R\$ 0,03 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | | R\$ 2,18 | 1,1734000 | R\$ 2,56 | | | R\$ 2,56 |
| | | | Encargos Complementares | | | | R\$ 1,72 | | | R\$ 1,72 |
| | | | Custo Unitário | | | | R\$ 6,45 | R\$ 5,11 | | R\$ 11,56 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00%) | | | | R\$ 1,61 | R\$ 1,28 | | R\$ 2,89 |
| | | | Preço Unitário | | | | R\$ 8,06 | R\$ 6,39 | | R\$ 14,45 |
| 4 | 455984 | 02/05/20 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014 | M | | | | | | |
| 3 | 450022 | | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H | R\$ 5,41 | 0,1990392 | R\$ 1,08 | | | R\$ 1,08 |
| 3 | 450048 | | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H | R\$ 7,65 | 0,1990392 | R\$ 1,52 | | | R\$ 1,52 |
| 1 | 454467 | | TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5608) | M | R\$ 3,34 | 1,0500000 | | R\$ 4,55 | | R\$ 4,55 |
| 1 | 456396 | | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | R\$ 1,64 | 0,1000000 | | R\$ 0,16 | | R\$ 0,16 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | | R\$ 3,60 | 1,1734000 | R\$ 3,05 | | | R\$ 3,05 |
| | | | Encargos Complementares | | | | R\$ 2,05 | | | R\$ 2,05 |
| | | | Custo Unitário | | | | R\$ 7,70 | R\$ 4,72 | | R\$ 12,42 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00%) | | | | R\$ 1,92 | R\$ 1,18 | | R\$ 3,10 |
| | | | Preço Unitário | | | | R\$ 9,62 | R\$ 5,90 | | R\$ 15,52 |
| 4 | 430617 | 02/05/20 | JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | UN | | | | | | |
| 3 | 431945 | | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H | R\$ 5,41 | 0,2497040 | R\$ 1,35 | | | R\$ 1,35 |
| 3 | 431951 | | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H | R\$ 7,65 | 0,0960400 | R\$ 0,73 | | | R\$ 0,73 |
| 1 | 430018 | | ADESIVO P/ PVC - 75G | TB | R\$ 5,36 | 0,1500000 | | R\$ 0,80 | | R\$ 0,80 |
| 1 | 430593 | | JUNCAO SIMPLES PVC JS - 100 X 50MM - LS | UN | R\$ 1,58 | 1,0000000 | | R\$ 1,58 | | R\$ 1,58 |
| 1 | 430971 | | SOLUCAO LIMPADORA | L | R\$ 41,15 | 0,0900000 | | R\$ 3,70 | | R\$ 3,70 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | | R\$ 2,09 | 1,1734000 | R\$ 2,45 | | | R\$ 2,45 |
| | | | Encargos Complementares | | | | R\$ 1,78 | | | R\$ 1,78 |
| | | | Custo Unitário | | | | R\$ 6,31 | R\$ 6,09 | | R\$ 12,40 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00%) | | | | R\$ 1,58 | R\$ 1,52 | | R\$ 3,10 |
| | | | Preço Unitário | | | | R\$ 7,89 | R\$ 7,61 | | R\$ 15,50 |
| 4 | 456244 | 02/05/20 | JUNCAO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014 | UN | | | | | | |
| 3 | 450022 | | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H | R\$ 5,41 | 0,1767352 | R\$ 0,96 | | | R\$ 0,96 |
| 3 | 450048 | | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H | R\$ 7,65 | 0,1767352 | R\$ 1,35 | | | R\$ 1,35 |
| 1 | 450171 | | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5608) | UN | R\$ 2,38 | 2,0000000 | | R\$ 5,86 | | R\$ 5,86 |
| 1 | 452355 | | JUNCAO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 100X100MM | UN | R\$ 17,04 | 1,0000000 | | R\$ 17,81 | | R\$ 17,81 |
| 1 | 452959 | | PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400 G) | UN | R\$ 17,73 | 0,0920000 | | R\$ 1,63 | | R\$ 1,63 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | | R\$ 2,31 | 1,1734000 | R\$ 2,71 | | | R\$ 2,71 |
| | | | Encargos Complementares | | | | R\$ 1,82 | | | R\$ 1,82 |
| | | | Custo Unitário | | | | R\$ 6,84 | R\$ 25,29 | | R\$ 32,13 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00%) | | | | R\$ 1,71 | R\$ 6,32 | | R\$ 8,03 |
| | | | Preço Unitário | | | | R\$ 6,55 | R\$ 31,61 | | R\$ 40,16 |

IGF CONSTRUÇÕES E SERV. EIRELI - EPP
 CNPJ: 27.850.633/0001-45

Isabelle Gioia F. C. Ferreira
 RG: 6950376 PC/PA
 CPF: 522.892.902-97

IGF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP
 CNPJ: 27.850.633/0001-45 End: Rua 15.156 774-2000, Município: 178 501-1 - INSC: 25.907.160371
 Rua: 15.156 774-2000, Município: 178 501-1 - INSC: 25.907.160371
 End: Rua 15.156 774-2000, Município: 178 501-1 - INSC: 25.907.160371

Helio Chaves Moreira
 Arquiteto e Urbanista
 CAU: A52822-4
 Responsável Técnico

22

THE LEGAL SYSTEM

The legal system is a complex of institutions and processes that govern the behavior of individuals and organizations in a society. It is a system of rules and procedures that are designed to resolve disputes, enforce laws, and maintain order. The legal system is a fundamental part of any society, and it is essential for the functioning of a democratic government.

The legal system is composed of several key components, including the judiciary, the executive branch, and the legislative branch. The judiciary is responsible for interpreting the law and resolving disputes. The executive branch is responsible for enforcing the law, and the legislative branch is responsible for creating laws. The legal system is also influenced by the legal profession, which includes lawyers, judges, and law enforcement officers.

The legal system is a dynamic and evolving system that is constantly changing in response to the needs of society. It is a system that is designed to be fair and just, and it is a system that is essential for the functioning of a democratic society. The legal system is a system that is designed to protect the rights of individuals and organizations, and it is a system that is essential for the functioning of a democratic government.

The legal system is a system that is designed to be fair and just, and it is a system that is essential for the functioning of a democratic society. The legal system is a system that is designed to protect the rights of individuals and organizations, and it is a system that is essential for the functioning of a democratic government.



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

IGF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CONTRATANTE - UNIFAP
Projeto - TP 02 2021

Encargos Sociais Desonerados
Horista Mensalista

DATA: 16/12/2021
SISPLO21 0850000
MOEDA: REAL
REF: Preço Local

Obra - EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE DOIS ESPAÇOS DE VIVÊNCIA (ÁREA DA SAÚDE E DEPLA/OCET/DED), NO CAMPUS UNIVERSITÁRIO MARCO ZERO

117,34% 71,59%

| TIPO | CÓDIGO SISPL0 | ORDEN | DESCRIÇÃO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO BÁSICO | CONSUMO | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | TOTAL |
|------|---------------|----------|---|-------|-----------------------|-------------|-------------|------------|-------------|------------|
| 4 | 462048 | 02/05/20 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | | | | | | |
| 2 | 450006 | | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | UN | R\$ 3.107,03 | 0,0500181 | | | R\$ 0,06 | R\$ 0,06 |
| 2 | 450121 | | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | UN | R\$ 10.730,19 | 0,0000003 | | | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 2 | 450427 | | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTA DE 145* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV) | UN | R\$ 2.589,43 | 0,0001064 | | | R\$ 0,28 | R\$ 0,28 |
| 2 | 454717 | | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTENCIA DE 1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | UN | R\$ 1.061,02 | 0,0000032 | | | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 2 | 454965 | | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | UN | R\$ 12.638,76 | 0,0000094 | | | R\$ 0,12 | R\$ 0,12 |
| 3 | 450001 | | AJUDANTE DE ARMADOR | H | R\$ 6,07 | 0,0310045 | R\$ 0,19 | | | R\$ 0,19 |
| 3 | 450002 | | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | R\$ 6,07 | 0,0300384 | R\$ 0,18 | | | R\$ 0,18 |
| 3 | 450015 | | ARMADOR | H | R\$ 7,65 | 0,1988928 | R\$ 1,52 | | | R\$ 1,52 |
| 3 | 450034 | | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA | H | R\$ 7,65 | 0,1501920 | R\$ 1,15 | | | R\$ 1,15 |
| 3 | 450084 | | OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | R\$ 8,88 | 0,0335664 | R\$ 0,30 | | | R\$ 0,30 |
| 3 | 450096 | | PEDEIREIRO | H | R\$ 7,65 | 2,0198431 | R\$ 15,68 | | | R\$ 15,68 |
| 3 | 450106 | | SERVENTE | H | R\$ 5,33 | 2,2029570 | R\$ 11,74 | | | R\$ 11,74 |
| 3 | 457020 | | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADORA | H | R\$ 6,07 | 0,2842579 | R\$ 1,73 | | | R\$ 1,73 |
| 1 | 450123 | | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO | L | R\$ 5,90 | 1,0011600 | | R\$ 5,91 | | R\$ 5,91 |
| 1 | 450250 | | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE) | M3 | R\$ 41,24 | 0,0006120 | | R\$ 0,03 | | R\$ 0,03 |
| 1 | 450251 | | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE) | M3 | R\$ 43,30 | 0,1795013 | | R\$ 4,74 | | R\$ 4,74 |
| 1 | 450902 | | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, L= 12,2 X 1,17 M, E = 17 MM | M2 | R\$ 13,05 | 0,0488481 | | R\$ 1,62 | | R\$ 1,62 |
| 1 | 450976 | | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | R\$ 0,92 | 49,8051553 | | R\$ 30,86 | | R\$ 30,86 |
| 1 | 451451 | | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | L | R\$ 5,67 | 0,0020992 | | R\$ 0,01 | | R\$ 0,01 |
| 1 | 451652 | | ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KW/H | R\$ 0,78 | 0,4222609 | | R\$ 0,33 | | R\$ 0,33 |
| 1 | 451950 | | GASOLINA COMUM | L | R\$ 4,66 | 0,0018169 | | R\$ 0,01 | | R\$ 0,01 |
| 1 | 452986 | | PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA) | M | R\$ 2,19 | 0,1418332 | | R\$ 0,31 | | R\$ 0,31 |
| 1 | 453084 | | PEDRA BRITADA N.1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | R\$ 65,98 | 0,0428306 | | R\$ 2,83 | | R\$ 2,83 |
| 1 | 453363 | | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 1 1/4) | KG | R\$ 14,23 | 0,0109998 | | R\$ 0,16 | | R\$ 0,16 |
| 1 | 454091 | | TJOLO CERÂMICO MACIO 5 X 20 X 20* CM | UN | R\$ 0,31 | 77,4027000 | | R\$ 23,62 | | R\$ 23,62 |
| 1 | 456614 | | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | R\$ 0,27 | 1,9797881 | | R\$ 0,34 | | R\$ 0,34 |
| 1 | 457175 | | ACAO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | KG | R\$ 6,80 | 0,7522632 | | R\$ 5,11 | | R\$ 5,11 |
| 1 | 457197 | | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,012 KG/M) | KG | R\$ 12,25 | 0,0175762 | | R\$ 0,22 | | R\$ 0,22 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | R\$ | 32,49 | 1,1734000 | R\$ 38,12 | | | R\$ 38,12 |
| | | | Encargos Complementares | R\$ | | | R\$ 58,42 | | | R\$ 58,42 |
| | | | Custo Unitário | R\$ | 129,03 | | R\$ 76,08 | R\$ 0,46 | R\$ 0,11 | R\$ 205,57 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00%) | R\$ | 32,25 | | R\$ 19,02 | R\$ 0,11 | R\$ 0,11 | R\$ 51,39 |
| | | | Preço Unitário | R\$ | 161,29 | | R\$ 95,20 | R\$ 0,57 | R\$ 0,57 | R\$ 256,96 |
| 4 | 462085 | 02/05/20 | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M. VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | UN | | | | | | |
| 2 | 450006 | | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | UN | R\$ 3.107,03 | 0,0003253 | | | R\$ 1,01 | R\$ 1,01 |
| 2 | 450121 | | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | UN | R\$ 10.730,19 | 0,0000018 | | | R\$ 0,02 | R\$ 0,02 |
| 2 | 450427 | | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTA DE 145* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV) | UN | R\$ 2.589,43 | 0,0007117 | | | R\$ 1,84 | R\$ 1,84 |
| 2 | 454717 | | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTENCIA DE 1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | UN | R\$ 1.061,02 | 0,0000186 | | | R\$ 0,02 | R\$ 0,02 |
| 2 | 454950 | | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA ELÉTRICA 88 HP, PESO OPERACIONAL MÍNIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MÍNIMA DE 0,26 M3 | UN | R\$ 248.604,13 | 0,0000328 | | | R\$ 8,16 | R\$ 8,16 |
| 2 | 454965 | | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | UN | R\$ 12.638,76 | 0,0001485 | | | R\$ 1,88 | R\$ 1,88 |
| 3 | 450001 | | AJUDANTE DE ARMADOR | H | R\$ 6,07 | 1,1826896 | R\$ 7,18 | | | R\$ 7,18 |
| 3 | 450002 | | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | R\$ 6,07 | 0,1730131 | R\$ 1,05 | | | R\$ 1,05 |
| 3 | 450015 | | ARMADOR | H | R\$ 7,65 | 7,5869137 | R\$ 58,04 | | | R\$ 58,04 |
| 3 | 450034 | | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA | H | R\$ 7,65 | 0,8650656 | R\$ 6,62 | | | R\$ 6,62 |
| 3 | 450081 | | OPERADOR DE ESCAVADEIRA | H | R\$ 8,88 | 0,4183300 | R\$ 3,71 | | | R\$ 3,71 |
| 3 | 450084 | | OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | R\$ 8,88 | 0,1917604 | R\$ 1,70 | | | R\$ 1,70 |
| 3 | 450096 | | PEDEIREIRO | H | R\$ 7,65 | 14,6473595 | R\$ 112,05 | | | R\$ 112,05 |
| 3 | 450106 | | SERVENTE | H | R\$ 5,33 | 16,4186869 | R\$ 87,51 | | | R\$ 87,51 |
| 3 | 457020 | | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADORA | H | R\$ 6,07 | 4,9373590 | R\$ 29,97 | | | R\$ 29,97 |
| 1 | 450031 | | ACAO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO | KG | R\$ 7,17 | 7,6508000 | | R\$ 54,89 | | R\$ 54,89 |
| 1 | 450123 | | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO | L | R\$ 5,90 | 14,1562086 | | R\$ 83,59 | | R\$ 83,59 |
| 1 | 450250 | | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE) | M3 | R\$ 41,24 | 0,1492979 | | R\$ 6,16 | | R\$ 6,16 |
| 1 | 450251 | | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE) | M3 | R\$ 43,30 | 1,9711132 | | R\$ 85,34 | | R\$ 85,34 |
| 1 | 450362 | | BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4.5 MPA (NBR E130) | M3 | R\$ 3,16 | 115,6257000 | | R\$ 365,23 | | R\$ 365,23 |
| 1 | 450715 | | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | KG | R\$ 0,06 | 3,2238620 | | R\$ 2,13 | | R\$ 2,13 |
| 1 | 450741 | | CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE D - NBR 6136) | M | R\$ 1,95 | 35,7000000 | | R\$ 70,07 | | R\$ 70,07 |
| 1 | 450902 | | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, L= 12,2 X 1,17 M, E = 17 MM | M2 | R\$ 13,05 | 0,3083942 | | R\$ 10,19 | | R\$ 10,19 |
| 1 | 450976 | | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | R\$ 0,92 | 836,5211119 | | R\$ 517,42 | | R\$ 517,42 |
| 1 | 451451 | | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | L | R\$ 5,67 | 0,0133358 | | R\$ 0,08 | | R\$ 0,08 |
| 1 | 451652 | | ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KW/H | R\$ 0,78 | 4,5749396 | | R\$ 3,58 | | R\$ 3,58 |
| 1 | 451950 | | GASOLINA COMUM | L | R\$ 4,66 | 0,0100090 | | R\$ 0,05 | | R\$ 0,05 |
| 1 | 452875 | | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | L | R\$ 3,88 | 0,7934188 | | R\$ 3,08 | | R\$ 3,08 |
| 1 | 452986 | | PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA) | M | R\$ 2,19 | 1,0529904 | | R\$ 2,30 | | R\$ 2,30 |
| 1 | 453082 | | PEDRA BRITADA N.0, OU PEDREIRO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | R\$ 45,24 | 0,1409339 | | R\$ 12,01 | | R\$ 12,01 |

IGF CONSTRUÇÕES E SERV. EIRELI - EPP
CNPJ: 27.850.633/0001-45

Isabelle Gioia F. C. Ferreira
RG: 6950376 PC/PA
CPF: 622.892.902-97

IGF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP
CNPJ: 27.850.633/0001-45
RUA: RUA DO COMÉRCIO, 130 - JARDIM MARACANGA - CEP: 66150-140 - FONE: (61) 3322-4222
E-MAIL: igf@igfconstrucoes.com.br

Helio Costa Oliveira
Arquiteto e Engenheiro
C.R.C. 2822-4
Responsável Técnico



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

IGF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CONTRATANTE - UNIFAP
Projeto - TP.02.2021

Encargos Sociais Desonerados
Horista Mensalista
117,34% 71,59%

DATA: 16/12/2021
SISPLO21 0850000
MOEDA: REAL
REF: Preço Local

Obra - EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE DOIS ESPAÇOS DE VIVÊNCIA (ÁREA DA SAÚDE E DE PLÁ/DCET/DAD), NO CAMPUS UNIVERSITÁRIO MARCO ZERO

| TIPO | CODIGO SISPLO | ORDEN | DESCRIÇÃO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO BÁSICO | CONSUMO | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | TOTAL |
|------|---------------|----------|---|-------|-----------------------|-------------|--------------|--------------|-------------|--------------|
| 1 | 453084 | | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 65,98 | 0,6760704 | | R\$ 44,61 | | R\$ 44,61 |
| 1 | 453363 | | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | KG | 14,23 | 0,0615989 | | R\$ 0,88 | | R\$ 0,88 |
| 1 | 456614 | | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,17 | 75,5204986 | | R\$ 13,08 | | R\$ 13,08 |
| 1 | 457175 | | ACD CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | KG | 6,80 | 28,6956440 | | R\$ 195,00 | | R\$ 195,00 |
| 1 | 457197 | | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 12,25 | 0,6704590 | | R\$ 8,21 | | R\$ 8,21 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | | | | R\$ 361,22 | | | R\$ 361,22 |
| | | | Encargos Complementares | | | | R\$ 522,17 | | | R\$ 522,17 |
| | | | Custo Unitário | | | | R\$ 1.191,22 | R\$ 1.477,90 | R\$ 12,93 | R\$ 2.682,05 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00%) | | | | R\$ 297,81 | R\$ 369,47 | R\$ 3,23 | R\$ 670,51 |
| | | | Preço Unitário | | | | R\$ 1.489,03 | R\$ 1.847,37 | R\$ 16,16 | R\$ 3.352,56 |
| 4 | 466929 | 02/05/20 | SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PNE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUÍNTES) AF_12/2020 | UN | | | | | | |
| 2 | 450006 | | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | UN | 3.107,03 | 0,0000184 | | | R\$ 0,06 | R\$ 0,06 |
| 2 | 450121 | | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | UN | 10.730,19 | 0,0000022 | | | R\$ 0,02 | R\$ 0,02 |
| 2 | 450427 | | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV) | UN | 2.589,43 | 0,0002355 | | | R\$ 0,61 | R\$ 0,61 |
| 2 | 454717 | | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM) | UN | 1.061,02 | 0,0000272 | | | R\$ 0,03 | R\$ 0,03 |
| 2 | 454950 | | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,60 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3. | UN | 248.641,13 | 0,00001501 | | | R\$ 37,31 | R\$ 37,31 |
| 2 | 454965 | | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | UN | 12.638,76 | 0,00000356 | | | R\$ 0,45 | R\$ 0,45 |
| 3 | 450001 | | AJUDANTE DE ARMADOR | H | 5,07 | 0,2597897 | R\$ 1,58 | | | R\$ 1,58 |
| 3 | 450002 | | AJUDANTE DE CARPINEIRO | H | 6,07 | 0,2707174 | R\$ 1,64 | | | R\$ 1,64 |
| 3 | 450015 | | ARMADOR | H | 7,65 | 1,6502462 | R\$ 12,62 | | | R\$ 12,62 |
| 3 | 450034 | | CARPINEIRO DE ESQUADRIA | H | 7,65 | 1,3336075 | R\$ 10,36 | | | R\$ 10,36 |
| 3 | 450081 | | OPERADOR DE ESCAVADEIRA | H | 8,88 | 1,8917210 | R\$ 16,80 | | | R\$ 16,80 |
| 3 | 450084 | | OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 8,83 | 0,2941233 | R\$ 2,61 | | | R\$ 2,61 |
| 3 | 450096 | | PEDREIRO | H | 7,65 | 13,7940915 | R\$ 105,52 | | | R\$ 105,52 |
| 3 | 450106 | | SERVENTE | H | 5,33 | 14,4170786 | R\$ 76,84 | | | R\$ 76,84 |
| 3 | 457020 | | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR | H | 6,07 | 0,5452438 | R\$ 3,31 | | | R\$ 3,31 |
| 1 | 450251 | | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE) | M3 | 43,30 | 0,6727893 | | R\$ 29,13 | | R\$ 29,13 |
| 1 | 450902 | | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM | M2 | 33,05 | 1,6044802 | | R\$ 53,02 | | R\$ 53,02 |
| 1 | 450903 | | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 20 MM | UN | 95,76 | 0,2009916 | | R\$ 19,25 | | R\$ 19,25 |
| 1 | 450904 | | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM | UN | 30,86 | 0,0850289 | | R\$ 2,62 | | R\$ 2,62 |
| 1 | 450976 | | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 0,62 | 137,3284728 | | R\$ 84,94 | | R\$ 84,94 |
| 1 | 451451 | | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | L | 5,67 | 0,0093327 | | R\$ 0,05 | | R\$ 0,05 |
| 1 | 451652 | | ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KW/H | 0,78 | 1,2122292 | | R\$ 0,95 | | R\$ 0,95 |
| 1 | 451950 | | GASOLINA COMUM | L | 4,56 | 0,0124962 | | R\$ 0,06 | | R\$ 0,06 |
| 1 | 452875 | | ÓLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | L | 3,88 | 3,7903989 | | R\$ 14,72 | | R\$ 14,72 |
| 1 | 452986 | | PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (ARRAFO-P/FORMA) | M | 2,19 | 1,4831250 | | R\$ 3,24 | | R\$ 3,24 |
| 1 | 453015 | | PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA) | M | 6,26 | 0,3373457 | | R\$ 2,11 | | R\$ 2,11 |
| 1 | 453084 | | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 65,98 | 0,1661707 | | R\$ 10,96 | | R\$ 10,96 |
| 1 | 453363 | | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | KG | 14,23 | 0,1028645 | | R\$ 1,46 | | R\$ 1,46 |
| 1 | 453366 | | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 13) | KG | 13,10 | 0,0437344 | | R\$ 0,57 | | R\$ 0,57 |
| 1 | 455771 | | FIBRA DE AÇO PARA REFORÇO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50* L/D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTÊNCIA A TRACAO DO AÇO MAIOR 1000 MPa | KG | 6,66 | 0,0924000 | | R\$ 0,62 | | R\$ 0,62 |
| 1 | 455866 | | POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO | M3 | 348,64 | 0,0587318 | | R\$ 19,89 | | R\$ 19,89 |
| 1 | 456614 | | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,17 | 16,4249132 | | R\$ 2,84 | | R\$ 2,84 |
| 1 | 457175 | | ACD CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | KG | 6,80 | 8,2977607 | | R\$ 56,39 | | R\$ 56,39 |
| 1 | 457197 | | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 12,25 | 0,1938729 | | R\$ 2,37 | | R\$ 2,37 |
| 1 | 457289 | | ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M | UN | 15,00 | 3,9999979 | | R\$ 762,39 | | R\$ 762,39 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | | | | R\$ 271,39 | | | R\$ 271,39 |
| | | | Encargos Complementares | | | | R\$ 397,38 | | | R\$ 397,38 |
| | | | Custo Unitário | | | | R\$ 900,06 | R\$ 1.067,61 | R\$ 38,48 | R\$ 2.006,15 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00%) | | | | R\$ 225,02 | R\$ 266,90 | R\$ 9,62 | R\$ 501,54 |
| | | | Preço Unitário | | | | R\$ 1.125,08 | R\$ 1.334,51 | R\$ 48,10 | R\$ 2.507,69 |
| 1 | 466798 | 02/05/20 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL AF_02/2020 | m³ | | | | | | |
| 3 | 450121 | | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | UN | 10.730,19 | 0,0000060 | | | R\$ 0,05 | R\$ 0,06 |
| 3 | 450084 | | OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 8,83 | 0,7627000 | R\$ 0,55 | | | R\$ 0,56 |
| 3 | 450096 | | PEDREIRO | H | 7,65 | 0,5746884 | R\$ 4,40 | | | R\$ 4,40 |
| 3 | 450106 | | SERVENTE | H | 5,33 | 0,8620053 | R\$ 4,59 | | | R\$ 4,59 |
| 1 | 451950 | | GASOLINA COMUM | L | 4,66 | 0,0334750 | | R\$ 0,16 | | R\$ 0,16 |
| 1 | 453082 | | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 86,24 | 1,1000000 | | R\$ 93,77 | | R\$ 93,77 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | | | | R\$ 11,20 | | | R\$ 11,20 |
| | | | Encargos Complementares | | | | R\$ 18,28 | | | R\$ 18,28 |
| | | | Custo Unitário | | | | R\$ 39,03 | R\$ 93,92 | R\$ 0,06 | R\$ 133,01 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00%) | | | | R\$ 9,76 | R\$ 23,47 | R\$ 0,02 | R\$ 33,25 |
| | | | Preço Unitário | | | | R\$ 48,79 | R\$ 117,39 | R\$ 0,08 | R\$ 166,26 |

IGF CONSTRUÇÕES E SERV. EIRELI - EPP
CNPJ: 27.850.633/0001-45

Isabelle Gioia F. C. Ferreira
RG: 6950376 PC/PA
CPF: 522.892.902-87

IGF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP
CNPJ: 27.850.633/0001-45
RUA ALVARO DE ARAUJO, 15 - JARDIM TUPACATI, 135 - JARDIM - SÃO CARLOS - SP - CEP: 13506-483/1
FONE: (19) 3304-1111
E-MAIL: ifg@igf.com.br

Arquiteta Urbanista
CAU: A92822-4
Responsável Técnico

24



1911

| Date | Description | Debit | Credit |
|--------|-------------|-------|--------|
| Jan 1 | Balance | | 100.00 |
| Jan 5 | ... | ... | ... |
| Jan 10 | ... | ... | ... |
| Jan 15 | ... | ... | ... |
| Jan 20 | ... | ... | ... |
| Jan 25 | ... | ... | ... |
| Jan 30 | ... | ... | ... |
| Feb 1 | ... | ... | ... |
| Feb 5 | ... | ... | ... |
| Feb 10 | ... | ... | ... |
| Feb 15 | ... | ... | ... |
| Feb 20 | ... | ... | ... |
| Feb 25 | ... | ... | ... |
| Feb 30 | ... | ... | ... |
| Mar 1 | ... | ... | ... |
| Mar 5 | ... | ... | ... |
| Mar 10 | ... | ... | ... |
| Mar 15 | ... | ... | ... |
| Mar 20 | ... | ... | ... |
| Mar 25 | ... | ... | ... |
| Mar 30 | ... | ... | ... |
| Apr 1 | ... | ... | ... |
| Apr 5 | ... | ... | ... |
| Apr 10 | ... | ... | ... |
| Apr 15 | ... | ... | ... |
| Apr 20 | ... | ... | ... |
| Apr 25 | ... | ... | ... |
| Apr 30 | ... | ... | ... |
| May 1 | ... | ... | ... |
| May 5 | ... | ... | ... |
| May 10 | ... | ... | ... |
| May 15 | ... | ... | ... |
| May 20 | ... | ... | ... |
| May 25 | ... | ... | ... |
| May 30 | ... | ... | ... |
| Jun 1 | ... | ... | ... |
| Jun 5 | ... | ... | ... |
| Jun 10 | ... | ... | ... |
| Jun 15 | ... | ... | ... |
| Jun 20 | ... | ... | ... |
| Jun 25 | ... | ... | ... |
| Jun 30 | ... | ... | ... |
| Jul 1 | ... | ... | ... |
| Jul 5 | ... | ... | ... |
| Jul 10 | ... | ... | ... |
| Jul 15 | ... | ... | ... |
| Jul 20 | ... | ... | ... |
| Jul 25 | ... | ... | ... |
| Jul 30 | ... | ... | ... |
| Aug 1 | ... | ... | ... |
| Aug 5 | ... | ... | ... |
| Aug 10 | ... | ... | ... |
| Aug 15 | ... | ... | ... |
| Aug 20 | ... | ... | ... |
| Aug 25 | ... | ... | ... |
| Aug 30 | ... | ... | ... |
| Sep 1 | ... | ... | ... |
| Sep 5 | ... | ... | ... |
| Sep 10 | ... | ... | ... |
| Sep 15 | ... | ... | ... |
| Sep 20 | ... | ... | ... |
| Sep 25 | ... | ... | ... |
| Sep 30 | ... | ... | ... |
| Oct 1 | ... | ... | ... |
| Oct 5 | ... | ... | ... |
| Oct 10 | ... | ... | ... |
| Oct 15 | ... | ... | ... |
| Oct 20 | ... | ... | ... |
| Oct 25 | ... | ... | ... |
| Oct 30 | ... | ... | ... |
| Nov 1 | ... | ... | ... |
| Nov 5 | ... | ... | ... |
| Nov 10 | ... | ... | ... |
| Nov 15 | ... | ... | ... |
| Nov 20 | ... | ... | ... |
| Nov 25 | ... | ... | ... |
| Nov 30 | ... | ... | ... |
| Dec 1 | ... | ... | ... |
| Dec 5 | ... | ... | ... |
| Dec 10 | ... | ... | ... |
| Dec 15 | ... | ... | ... |
| Dec 20 | ... | ... | ... |
| Dec 25 | ... | ... | ... |
| Dec 30 | ... | ... | ... |
| Total | | ... | ... |



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

IGF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CONTRATANTE - UNIFAP
Projeto - TP 02 2021

Encargos Sociais Desonerados
Horista Mensalista

DATA: 16/12/2021
SISPL021 0850000
MOEDA: REAL
REF: Preço Local

Obra - EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE DOIS ESPAÇOS DE VIVÊNCIA (ÁREA DE SAÚDE E DEBILIDADE) DO CAMPUS UNIVERSITÁRIO MARCO ZERO

13,734% 71,59%

| TIPO | CODIGO SISPL0 | ORDEM | DESCRIÇÃO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO BÁSICO | CONSUMO | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | TOTAL |
|------|---------------|-------|---|-------|-----------------------|-----------|-------------|------------|-------------|------------|
| 1 | 455051 | 5.3.1 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUIDO EM ESTE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | | | | | | |
| 3 | 450048 | | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO | H | R\$ 7,05 | 0,9313078 | R\$ 7,13 | | | R\$ 7,13 |
| 3 | 450106 | | SERVENTE | H | R\$ 5,33 | 0,4855000 | R\$ 2,59 | | | R\$ 2,59 |
| 1 | 451656 | | ENGATE/PABICHO FLEXÍVEL, PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM | UN | R\$ 4,87 | 1,0000000 | | R\$ 4,87 | | R\$ 4,87 |
| 1 | 451842 | | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | R\$ 2,47 | 0,3210070 | | R\$ 0,05 | | R\$ 0,05 |
| 1 | 452918 | | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FITAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI FORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | UN | R\$ 10,28 | 2,0000000 | | R\$ 20,55 | | R\$ 20,55 |
| 1 | 454612 | | BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUÇA BRANCA | UN | R\$ 244,63 | 1,0000000 | | R\$ 244,63 | | R\$ 244,63 |
| 1 | 454618 | | VEDAÇÃO PVC, 100 MM, PARA SAÍDA VASO SANITÁRIO | UN | R\$ 1,62 | 1,0000000 | | R\$ 1,62 | | R\$ 1,62 |
| 1 | 455072 | | REJUNTE EPOXI BRANCO | KG | R\$ 71,40 | 0,0881000 | | R\$ 6,29 | | R\$ 6,29 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | | R\$ 9,72 | 1,1734000 | R\$ 11,41 | | | R\$ 11,41 |
| | | | Encargos Complementares | | | | R\$ 10,89 | | | R\$ 10,89 |
| | | | Custo Unitário | | | | R\$ 32,01 | R\$ 278,02 | | R\$ 310,03 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Equip: 25,00%) | | | | R\$ 8,00 | R\$ 69,51 | | R\$ 77,51 |
| | | | Preço Unitário | | | | R\$ 40,01 | R\$ 347,53 | | R\$ 387,54 |
| 4 | 462970 | 5.3.2 | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020 | UN | | | | | | |
| 3 | 450048 | | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO | H | R\$ 7,05 | 0,3416252 | R\$ 0,32 | | | R\$ 0,32 |
| 3 | 450106 | | SERVENTE | H | R\$ 5,33 | 0,0131175 | R\$ 0,07 | | | R\$ 0,07 |
| 1 | 453765 | | ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL | UN | R\$ 23,62 | 1,0000000 | R\$ 23,92 | | | R\$ 23,92 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | | R\$ 0,99 | 1,1734000 | R\$ 0,46 | | | R\$ 0,46 |
| | | | Encargos Complementares | | | | R\$ 0,38 | | | R\$ 0,38 |
| | | | Custo Unitário | | | | R\$ 1,22 | R\$ 23,92 | | R\$ 25,14 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Equip: 25,00%) | | | | R\$ 0,31 | R\$ 5,98 | | R\$ 6,29 |
| | | | Preço Unitário | | | | R\$ 1,53 | R\$ 29,90 | | R\$ 31,43 |
| 4 | 557807 | 5.3.3 | TORNEIRA ANTI-VANDALISMO CROMADA, DE PAREDE, BICA DE 14CM, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | | | | | | |
| 3 | 450048 | | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO | H | R\$ 7,65 | 1,0218170 | R\$ 7,82 | | | R\$ 7,82 |
| 3 | 450106 | | SERVENTE | H | R\$ 5,33 | 1,0218170 | R\$ 5,45 | | | R\$ 5,45 |
| 1 | 451842 | | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | R\$ 2,47 | 0,0210000 | | R\$ 0,05 | | R\$ 0,05 |
| 1 | 944007 | | TORNEIRA ANTI-VANDALISMO | UNID | R\$ 150,09 | 1,0000000 | | R\$ 250,09 | | R\$ 250,09 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | | R\$ 13,26 | 1,1734000 | R\$ 15,56 | | | R\$ 15,56 |
| | | | Encargos Complementares | | | | R\$ 18,01 | | | R\$ 18,01 |
| | | | Custo Unitário | | | | R\$ 46,84 | R\$ 250,14 | | R\$ 296,98 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Equip: 25,00%) | | | | R\$ 11,71 | R\$ 62,53 | | R\$ 74,24 |
| | | | Preço Unitário | | | | R\$ 58,55 | R\$ 312,67 | | R\$ 371,22 |
| 1 | 458972 | 5.3.4 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, FAZENDO MISTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | | | | | | |
| 3 | 450048 | | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO | H | R\$ 7,65 | 0,7099581 | R\$ 5,43 | | | R\$ 5,43 |
| 3 | 450106 | | SERVENTE | H | R\$ 5,33 | 0,2240805 | R\$ 1,19 | | | R\$ 1,19 |
| 1 | 451842 | | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | R\$ 2,47 | 0,0210000 | | R\$ 0,05 | | R\$ 0,05 |
| 1 | 455002 | | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, BICA ALTA (REF 119) | UN | R\$ 61,75 | 1,0000000 | | R\$ 61,75 | | R\$ 61,75 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | | R\$ 5,53 | 1,1734000 | R\$ 7,77 | | | R\$ 7,77 |
| | | | Encargos Complementares | | | | R\$ 6,47 | | | R\$ 6,47 |
| | | | Custo Unitário | | | | R\$ 20,87 | R\$ 61,81 | | R\$ 82,65 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Equip: 25,00%) | | | | R\$ 5,27 | R\$ 15,45 | | R\$ 20,67 |
| | | | Preço Unitário | | | | R\$ 26,09 | R\$ 77,26 | | R\$ 103,35 |
| 4 | 462978 | 5.3.5 | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM COM COURO PLÁSTICO, TIPO BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | | | | | | |
| 3 | 450048 | | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO | H | R\$ 7,65 | 0,1319338 | R\$ 2,54 | | | R\$ 2,54 |
| 3 | 450106 | | SERVENTE | H | R\$ 5,33 | 0,1045233 | R\$ 0,56 | | | R\$ 0,56 |
| 1 | 450365 | | CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CABO E TEMPERATURA, TIPO VIT 102/10 Vi | UN | R\$ 56,86 | 1,0000000 | | R\$ 56,86 | | R\$ 56,86 |
| 1 | 451842 | | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | R\$ 2,47 | 0,0210000 | | R\$ 0,05 | | R\$ 0,05 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | | R\$ 3,19 | 1,1734000 | R\$ 3,63 | | | R\$ 3,63 |
| | | | Encargos Complementares | | | | R\$ 3,02 | | | R\$ 3,02 |
| | | | Custo Unitário | | | | R\$ 9,75 | R\$ 56,92 | | R\$ 66,67 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Equip: 25,00%) | | | | R\$ 2,44 | R\$ 14,23 | | R\$ 16,67 |
| | | | Preço Unitário | | | | R\$ 12,19 | R\$ 71,15 | | R\$ 83,34 |
| 4 | 455017 | 5.3.6 | BANCADELA EM GRANITO POLIDO, TIPO ANDORINHA/QUARTZ/CASTELO/CEMURUBIM/OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO. 62,5CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M² | | | | | | |
| 3 | 450061 | | MARMORISTA/GRANITEIRO | H | R\$ 7,05 | 6,0912257 | R\$ 51,25 | | | R\$ 51,25 |
| 3 | 450106 | | SERVENTE | H | R\$ 5,33 | 4,4123532 | R\$ 23,52 | | | R\$ 23,52 |
| 1 | 450446 | | BUCHA NYLON S-10/C/PARAFUSO AÇO ZINCO ROSA COBERTA COM CRISTA 5/2 X 10 VIV | UN | R\$ 0,72 | 6,0000000 | | R\$ 4,26 | | R\$ 4,26 |
| 1 | 450993 | | MASSA PLÁSTICA ADESIVA PARA MÁRMORE/GRANITO | KG | R\$ 28,44 | 0,5228900 | | R\$ 14,87 | | R\$ 14,87 |
| 1 | 451993 | | GRANITO CINZA POLIDO P/BANCADELA E-2,5 CM | M² | R\$ 207,13 | 1,0050000 | | R\$ 207,21 | | R\$ 207,21 |
| 1 | 455072 | | REJUNTE EPOXI BRANCO | KG | R\$ 71,40 | 0,0211000 | | R\$ 1,51 | | R\$ 1,51 |
| 1 | 455147 | | SUPORTE MAC-FRANSEJA EM AÇO, 40 X 40 X 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 100 L, BRANCO | UN | R\$ 37,62 | 2,0000000 | | R\$ 37,24 | | R\$ 37,24 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | | R\$ 16,81 | 1,1734000 | R\$ 87,78 | | | R\$ 87,78 |
| | | | Encargos Complementares | | | | R\$ 92,44 | | | R\$ 92,44 |
| | | | Custo Unitário | | | | R\$ 255,03 | R\$ 265,09 | | R\$ 520,12 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Equip: 25,00%) | | | | R\$ 63,76 | R\$ 66,27 | | R\$ 130,03 |
| | | | Preço Unitário | | | | R\$ 318,79 | R\$ 331,36 | | R\$ 650,15 |
| 1 | 456596 | 5.3.7 | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50 CM OU EQUIVALENTE, INCLUIDO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020 | UN | | | | | | |
| 3 | 450048 | | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO | H | R\$ 7,65 | 0,2586000 | R\$ 1,98 | | | R\$ 1,98 |
| 3 | 450061 | | MARMORISTA/GRANITEIRO | H | R\$ 7,65 | 0,7000000 | R\$ 5,36 | | | R\$ 5,36 |
| 3 | 450106 | | SERVENTE | H | R\$ 5,33 | 0,3475000 | R\$ 1,85 | | | R\$ 1,85 |
| 1 | 450993 | | MASSA PLÁSTICA ADESIVA PARA MÁRMORE/GRANITO | KG | R\$ 28,44 | 0,5271000 | | R\$ 14,99 | | R\$ 14,99 |
| 1 | 451842 | | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | R\$ 2,47 | 0,0812090 | | R\$ 0,20 | | R\$ 0,20 |
| 1 | 452476 | | LAVATÓRIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA SEM LADRILHO 100 X 150 CM | UN | R\$ 50,15 | 1,0000000 | | R\$ 53,85 | | R\$ 53,85 |
| 3 | 453620 | | SIFÃO PLÁSTICO FLEXÍVEL SÍNDIA VERTICAL PARA COZINHA LAVATÓRIO: 1 X 100 X 100 | UN | R\$ 6,60 | 1,0000000 | | R\$ 6,60 | | R\$ 6,60 |
| 1 | 455167 | | VÁLVULA EM METAL CROMADO PARA TANGUELO 1/2" SEM UNIDARIO | UN | R\$ 16,79 | 1,0000000 | | R\$ 16,22 | | R\$ 16,22 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | | R\$ 9,29 | 1,1734000 | R\$ 10,78 | | | R\$ 10,78 |
| | | | Encargos Complementares | | | | R\$ 9,59 | | | R\$ 9,59 |
| | | | Custo Unitário | | | | R\$ 29,56 | R\$ 96,86 | | R\$ 126,42 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Equip: 25,00%) | | | | R\$ 7,39 | R\$ 24,21 | | R\$ 31,60 |

IGF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP
CNPJ: 27.850.633/0001-45

Isabelle Gioia F. C. Ferreira
RG: 6950376 PC/PA
CPF: 822.892.902-97

IGF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP
CNPJ: 27.850.633/0001-45
RUA: MARACAJU - 255, 61130-100, SÃO CARLOS - SC
FONE: (47) 3361-1000

Helio Bastos de Oliveira
Arquiteto Registrado
C.R.C. 28222-4
Responsável Técnico

25



old



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

IGF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
 CONTRATANTE - UNIFAP
 Projeto - TP 02 2021

Encargos Sociais Desonerados
 Horista Mensalista
 117,34% 71,59%

DATA: 16/12/2021
 SISPL021 0850000
 MOEDA: REAL
 REF: Preço Local

Obra - EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE DOIS ESPAÇOS DE VIVÊNCIA (ÁREA DA SAÚDE E METR/DCE/DEDE) NO CAMPUS UNIVERSITÁRIO MARCO ZERO

| TIPO | CODIGO SISPL0 | ORDEM | DESCRIÇÃO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO BÁSICO | CONSUMO | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | TOTAL |
|------|---------------|----------|---|-------|-----------------------|-----------|-------------|------------|-------------|------------|
| | | | Preço Unitário | | | | R\$ 36,95 | R\$ 121,07 | | R\$ 158,02 |
| 4 | 460772 | 5.3.8 | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETES LÍQUIDO COM RESEVATORIO 300 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | | | | | | |
| 3 | 450048 | | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H | 7,65 | 0,3036785 | R\$ 2,32 | | | R\$ 2,32 |
| 3 | 450106 | | SERVENTE | H | 5,33 | 0,0756558 | R\$ 0,51 | | | R\$ 0,51 |
| 1 | 453572 | | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESEVATORIO 300 A 1500 ML | UN | 37,85 | 1,0000000 | | R\$ 37,85 | | R\$ 37,85 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | | 2,83 | 1,1734000 | R\$ 3,32 | | | R\$ 3,32 |
| | | | Encargos Complementares | | | | R\$ 2,77 | | | R\$ 2,77 |
| | | | Custo Unitário | | | | R\$ 8,92 | R\$ 37,86 | | R\$ 46,78 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00%) | | | | R\$ 2,23 | R\$ 9,46 | | R\$ 11,69 |
| | | | Preço Unitário | | | | R\$ 11,15 | R\$ 47,32 | | R\$ 58,47 |
| 4 | 460769 | 5.3.9 | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | | | | | | |
| 3 | 450048 | | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H | 7,65 | 0,3756727 | R\$ 7,46 | | | R\$ 7,46 |
| 3 | 450106 | | SERVENTE | H | 5,33 | 0,3073276 | R\$ 1,64 | | | R\$ 1,64 |
| 1 | 452890 | | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA | UN | 24,49 | 1,0000000 | | R\$ 24,49 | | R\$ 24,49 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | | 9,10 | 1,1734000 | R\$ 10,58 | | | R\$ 10,58 |
| | | | Encargos Complementares | | | | R\$ 8,89 | | | R\$ 8,89 |
| | | | Custo Unitário | | | | R\$ 28,67 | R\$ 24,48 | | R\$ 53,15 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00%) | | | | R\$ 7,17 | R\$ 6,12 | | R\$ 13,29 |
| | | | Preço Unitário | | | | R\$ 35,84 | R\$ 30,60 | | R\$ 66,44 |
| 4 | 952031 | 03/05/20 | TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO | UN | | | | | | |
| 3 | 450022 | | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H | 5,41 | 0,4147091 | R\$ 2,24 | | | R\$ 2,24 |
| 3 | 450048 | | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H | 7,65 | 0,4147091 | R\$ 3,17 | | | R\$ 3,17 |
| 1 | 939765 | | TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO | UN | 33,62 | 1,0000000 | | R\$ 33,62 | | R\$ 33,62 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | | 5,62 | 1,1734000 | R\$ 6,36 | | | R\$ 6,36 |
| | | | Encargos Complementares | | | | R\$ 4,28 | | | R\$ 4,28 |
| | | | Custo Unitário | | | | R\$ 16,95 | R\$ 33,62 | | R\$ 49,67 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00%) | | | | R\$ 4,01 | R\$ 8,41 | | R\$ 12,42 |
| | | | Preço Unitário | | | | R\$ 20,06 | R\$ 42,03 | | R\$ 62,09 |
| 4 | 460767 | 03/05/20 | PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | | | | | | |
| 3 | 450048 | | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H | 7,65 | 0,7955809 | R\$ 6,09 | | | R\$ 6,09 |
| 3 | 450106 | | SERVENTE | H | 5,33 | 0,2506004 | R\$ 1,34 | | | R\$ 1,34 |
| 1 | 453304 | | PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA | UN | 18,70 | 1,0000000 | | R\$ 18,70 | | R\$ 18,70 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | | 7,42 | 1,1734000 | R\$ 8,71 | | | R\$ 8,71 |
| | | | Encargos Complementares | | | | R\$ 7,25 | | | R\$ 7,25 |
| | | | Custo Unitário | | | | R\$ 23,38 | R\$ 18,70 | | R\$ 42,08 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00%) | | | | R\$ 5,94 | R\$ 4,68 | | R\$ 10,62 |
| | | | Preço Unitário | | | | R\$ 29,22 | R\$ 23,38 | | R\$ 52,60 |
| 4 | 462993 | 03/05/20 | BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | | | | | | |
| 3 | 450048 | | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H | 7,65 | 1,8653111 | R\$ 14,27 | | | R\$ 14,27 |
| 3 | 450106 | | SERVENTE | H | 5,33 | 0,5877492 | R\$ 3,13 | | | R\$ 3,13 |
| 1 | 452917 | | PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PEÇA SANITÁRIA - INCL PORCA CEGA, ARBUCLA E BUCHA DE NYLON S-8 | UN | 7,62 | 8,0000000 | | R\$ 60,96 | | R\$ 60,96 |
| 1 | 455329 | | BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70" CM X 45" CM | UN | 176,32 | 1,0000000 | | R\$ 176,92 | | R\$ 176,92 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | | 17,40 | 1,1734000 | R\$ 20,42 | | | R\$ 20,42 |
| | | | Encargos Complementares | | | | R\$ 16,99 | | | R\$ 16,99 |
| | | | Custo Unitário | | | | R\$ 54,81 | R\$ 237,88 | | R\$ 292,69 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00%) | | | | R\$ 13,70 | R\$ 59,47 | | R\$ 73,17 |
| | | | Preço Unitário | | | | R\$ 68,51 | R\$ 297,35 | | R\$ 365,86 |
| 4 | 462986 | 03/05/20 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | | | | | | |
| 3 | 450048 | | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H | 7,65 | 0,9763068 | R\$ 7,47 | | | R\$ 7,47 |
| 3 | 450106 | | SERVENTE | H | 5,33 | 0,3075598 | R\$ 1,64 | | | R\$ 1,64 |
| 1 | 452917 | | PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PEÇA SANITÁRIA - INCL PORCA CEGA, ARBUCLA E BUCHA DE NYLON S-8 | UN | 7,62 | 6,0000000 | | R\$ 45,72 | | R\$ 45,72 |
| 1 | 455338 | | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM | UN | 136,03 | 1,0000000 | | R\$ 136,08 | | R\$ 136,08 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | | 9,11 | 1,1734000 | R\$ 10,69 | | | R\$ 10,69 |
| | | | Encargos Complementares | | | | R\$ 8,89 | | | R\$ 8,89 |
| | | | Custo Unitário | | | | R\$ 28,69 | R\$ 181,80 | | R\$ 210,49 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00%) | | | | R\$ 7,17 | R\$ 45,45 | | R\$ 52,62 |
| | | | Preço Unitário | | | | R\$ 35,86 | R\$ 227,25 | | R\$ 263,11 |
| 4 | 462989 | 03/05/20 | BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | | | | | | |
| 3 | 450048 | | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H | 7,65 | 0,9109394 | R\$ 6,97 | | | R\$ 6,97 |
| 3 | 450106 | | SERVENTE | H | 5,33 | 0,2869675 | R\$ 1,53 | | | R\$ 1,53 |
| 1 | 452917 | | PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PEÇA SANITÁRIA - INCL PORCA CEGA, ARBUCLA E BUCHA DE NYLON S-8 | UN | 7,62 | 6,0000000 | | R\$ 45,72 | | R\$ 45,72 |
| 1 | 455341 | | BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 70CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM | UN | 88,41 | 1,0000000 | | R\$ 88,41 | | R\$ 88,41 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | | 8,50 | 1,1734000 | R\$ 9,97 | | | R\$ 9,97 |
| | | | Encargos Complementares | | | | R\$ 8,30 | | | R\$ 8,30 |
| | | | Custo Unitário | | | | R\$ 26,77 | R\$ 134,13 | | R\$ 160,90 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00%) | | | | R\$ 6,69 | R\$ 33,53 | | R\$ 40,22 |
| | | | Preço Unitário | | | | R\$ 33,46 | R\$ 167,66 | | R\$ 201,12 |
| 4 | 462984 | 03/05/20 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | | | | | | |
| 3 | 450048 | | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H | 7,65 | 0,9468915 | R\$ 7,24 | | | R\$ 7,24 |
| 3 | 450106 | | SERVENTE | H | 5,33 | 0,2982933 | R\$ 1,59 | | | R\$ 1,59 |
| 1 | 452917 | | PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PEÇA SANITÁRIA - INCL PORCA CEGA, ARBUCLA E BUCHA DE NYLON S-8 | UN | 7,62 | 6,0000000 | | R\$ 45,72 | | R\$ 45,72 |
| 1 | 455336 | | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM | UN | 114,92 | 1,0000000 | | R\$ 114,92 | | R\$ 114,92 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | | 3,83 | 1,1734000 | R\$ 10,37 | | | R\$ 10,37 |
| | | | Encargos Complementares | | | | R\$ 8,63 | | | R\$ 8,63 |
| | | | Custo Unitário | | | | R\$ 27,82 | R\$ 160,64 | | R\$ 188,46 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00%) | | | | R\$ 6,96 | R\$ 40,15 | | R\$ 47,11 |
| | | | Preço Unitário | | | | R\$ 34,78 | R\$ 200,79 | | R\$ 235,57 |
| 4 | 957808 | 03/05/20 | BANCO DE CONCRETO, SEM ENCOSTO, COMP. = 21% CIA, LARGURA = 40CM, PINTURA COM TINTA ACRILICA DE PISO. | LIND | | | | | | |

IGF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP
 CNPJ: 27.850.633/0001-45

IGF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP
 CNPJ: 27.850.633/0001-45 End: Estrada 15.366-714-2 - Ind. Municipal - 082 200 1 - INRE: 15804189371
 Rua de Assembleia, nº 170-B, Bairro: Mackenzie - CEP: 65110-150 - Anápolis - GO
 contato@igfconstrucoes.com

Isabelle Gioia F. C. Ferreira
 RG: 6950376 PC/PA
 CPF: 522.892.802-07

Heitor de Oliveira
 Arquiteto e Urbanista
 CAU: A92822-4
 Responsável Técnico

26



10. 21. 1944

10. 21. 1944

10. 21. 1944

10. 21. 1944

10. 21. 1944

10. 21. 1944

10. 21. 1944

10. 21. 1944

10. 21. 1944

10. 21. 1944

10. 21. 1944

10. 21. 1944

10. 21. 1944

10. 21. 1944

10. 21. 1944

10. 21. 1944

10. 21. 1944

10. 21. 1944

10. 21. 1944

10. 21. 1944

10. 21. 1944

10. 21. 1944

10. 21. 1944

10. 21. 1944

10. 21. 1944

10. 21. 1944

10. 21. 1944

10. 21. 1944

10. 21. 1944

10. 21. 1944

10. 21. 1944

10. 21. 1944

10. 21. 1944

10. 21. 1944

10. 21. 1944

10. 21. 1944

10. 21. 1944

10. 21. 1944

10. 21. 1944

10. 21. 1944

10. 21. 1944

10. 21. 1944

10. 21. 1944

10. 21. 1944

Handwritten notes or signature at the bottom left corner.

Handwritten notes or signature at the bottom center.





ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರ

ಸರ್ಕಾರಿ ಕಚೇರಿ

ಬೆಂಗಳೂರು

ದಿನ

ಮಾಸ

ವರ್ಷ

ಸಂಖ್ಯೆ

ಶಿಬಿರ

ಪರಿಷ್ಕರಣೆ

ಪರಿಶೀಲನೆ

ಪರಿಷ್ಕರಣೆ

ಪರಿಶೀಲನೆ

1

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

IGF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CONTRATANTE - UNIFAP
Projeto - TP 02 2021

Encargos Sociais Desonerados
Horista Mensalista
117,34% 71,59%

DATA: 16/12/2021
SISFLO21 0850000
MOEDA: REAL
REF: Preço Local

Obra - EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE DOIS ESPAÇOS DE VIVÊNCIA (ÁREA DA SAÚDE E DE PLÁ/UCET/DEB), NIC CAMPUS UNIVERSITÁRIO MARCO ZERO

| TIPO | CODIGO SISFLO | ORDEN | DESCRIÇÃO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO BÁSICO | CONSUMO | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | TOTAL |
|------|---------------|-------|--|-------|-----------------------|-----------|-------------|------------|-------------|------------|
| 1 | 456614 | | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTREADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | R\$ 0,17 | 4,6202738 | | R\$ 0,80 | | R\$ 0,80 |
| 1 | 457175 | | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | KG | R\$ 6,80 | 1,7555728 | | R\$ 11,93 | | R\$ 11,93 |
| 1 | 457197 | | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,012 KG/M) | KG | R\$ 12,25 | 0,0410181 | | R\$ 0,50 | | R\$ 0,50 |
| 1 | 457302 | | CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSÕES DE 0,50 X 0,80 X 0,50 M | UN | R\$ 214,00 | 1,0000905 | | R\$ 214,00 | | R\$ 214,00 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | | R\$ 57,81 | 1,1734000 | R\$ 67,84 | | | R\$ 67,84 |
| | | | Encargos Complementares | | | | R\$ 103,84 | | | R\$ 103,84 |
| | | | Custo Unitário | | | | R\$ 229,49 | R\$ 265,41 | R\$ 5,72 | R\$ 500,62 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00%) | | | | R\$ 57,37 | R\$ 66,36 | R\$ 1,43 | R\$ 125,16 |
| | | | Preço Unitário | | | | R\$ 286,86 | R\$ 331,77 | R\$ 7,15 | R\$ 625,78 |
| 4 | 462382 | 6.1 | ELETRODUTO FLEXIVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | | | | | | |
| 1 | 450021 | | AUXILIAR DE ELETRICISTA | H | R\$ 5,41 | 0,0936382 | R\$ 0,51 | | | R\$ 0,51 |
| 1 | 450046 | | ELETRICISTA | H | R\$ 7,65 | 0,0936382 | R\$ 0,72 | | | R\$ 0,72 |
| 1 | 456692 | | ELETRODUTO FLEXIVEL LISO EM PEAD DN 32 MM | M | R\$ 2,13 | 1,1000000 | | R\$ 2,34 | | R\$ 2,34 |
| 1 | 457197 | | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,012 KG/M) | KG | R\$ 12,25 | 0,0200000 | | R\$ 0,02 | | R\$ 0,02 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | | R\$ 1,22 | 1,1734000 | R\$ 1,43 | | | R\$ 1,43 |
| | | | Encargos Complementares | | | | R\$ 1,09 | | | R\$ 1,09 |
| | | | Custo Unitário | | | | R\$ 3,75 | R\$ 2,36 | | R\$ 6,11 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00%) | | | | R\$ 0,94 | R\$ 0,59 | | R\$ 1,53 |
| | | | Preço Unitário | | | | R\$ 4,69 | R\$ 2,95 | | R\$ 7,64 |
| 4 | 462381 | 6.1 | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | | | | | | |
| 1 | 450021 | | AUXILIAR DE ELETRICISTA | H | R\$ 5,41 | 0,1164470 | R\$ 0,63 | | | R\$ 0,63 |
| 1 | 450046 | | ELETRICISTA | H | R\$ 7,65 | 0,1164470 | R\$ 0,89 | | | R\$ 0,89 |
| 1 | 456695 | | ELETRODUTO PEAD FLEXIVEL CORRUGADO, CORRUGADO, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) | M | R\$ 3,22 | 1,1000000 | | R\$ 3,55 | | R\$ 3,55 |
| 1 | 457197 | | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,012 KG/M) | KG | R\$ 12,25 | 0,0200000 | | R\$ 0,03 | | R\$ 0,03 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | | R\$ 1,52 | 1,1734000 | R\$ 1,78 | | | R\$ 1,78 |
| | | | Encargos Complementares | | | | R\$ 1,35 | | | R\$ 1,35 |
| | | | Custo Unitário | | | | R\$ 4,66 | R\$ 3,57 | | R\$ 8,23 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00%) | | | | R\$ 1,17 | R\$ 0,89 | | R\$ 2,06 |
| | | | Preço Unitário | | | | R\$ 5,83 | R\$ 4,46 | | R\$ 10,29 |
| 4 | 462381 | 6.5 | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 150 (6") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | M | | | | | | |
| 1 | 450021 | | AUXILIAR DE ELETRICISTA | H | R\$ 5,41 | 0,2669974 | R\$ 1,44 | | | R\$ 1,44 |
| 1 | 450046 | | ELETRICISTA | H | R\$ 7,65 | 0,2669974 | R\$ 2,04 | | | R\$ 2,04 |
| 1 | 456695 | | ELETRODUTO PEAD FLEXIVEL CORRUGADO, CORRUGADO, SEM ROSCA, DE 4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) | M | R\$ 3,85 | 1,1000000 | | R\$ 9,74 | | R\$ 9,74 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | | R\$ 3,49 | 1,1734000 | R\$ 4,09 | | | R\$ 4,09 |
| | | | Encargos Complementares | | | | R\$ 3,10 | | | R\$ 3,10 |
| | | | Custo Unitário | | | | R\$ 10,68 | R\$ 9,74 | | R\$ 20,42 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00%) | | | | R\$ 2,66 | R\$ 2,44 | | R\$ 5,10 |
| | | | Preço Unitário | | | | R\$ 13,34 | R\$ 12,18 | | R\$ 25,52 |
| 4 | 466889 | 6.6 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 16 DISJUNTORES DN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | | | | | | |
| 1 | 450021 | | AUXILIAR DE ELETRICISTA | H | R\$ 5,41 | 2,9070655 | R\$ 15,73 | | | R\$ 15,73 |
| 1 | 450046 | | ELETRICISTA | H | R\$ 7,65 | 2,9070655 | R\$ 22,24 | | | R\$ 22,24 |
| 1 | 450106 | | SERVENTE | H | R\$ 5,83 | 0,1504820 | R\$ 0,80 | | | R\$ 0,80 |
| 1 | 450251 | | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE) | M3 | R\$ 43,40 | 0,0155440 | | R\$ 0,67 | | R\$ 0,67 |
| 1 | 450715 | | CAL HIDRATADA CH-4 PARA ARGAMASSAS | KG | R\$ 0,66 | 1,5597600 | | R\$ 1,03 | | R\$ 1,03 |
| 1 | 450976 | | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | R\$ 0,52 | 3,5093260 | | R\$ 2,17 | | R\$ 2,17 |
| 1 | 454398 | | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO P/ 16 DISJUNTORES UNIPOLARES EM CHAPA DE AÇO GALV | UN | R\$ 350,20 | 1,0000000 | | R\$ 350,21 | | R\$ 350,21 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | | R\$ 38,77 | 1,1734000 | R\$ 45,49 | | | R\$ 45,49 |
| | | | Encargos Complementares | | | | R\$ 35,62 | | | R\$ 35,62 |
| | | | Custo Unitário | | | | R\$ 119,88 | R\$ 354,08 | | R\$ 473,96 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00%) | | | | R\$ 29,57 | R\$ 88,52 | | R\$ 118,49 |
| | | | Preço Unitário | | | | R\$ 149,85 | R\$ 442,60 | | R\$ 592,15 |
| 4 | 461609 | 6.7 | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | M | | | | | | |
| 1 | 450021 | | AUXILIAR DE ELETRICISTA | H | R\$ 5,41 | 0,6057617 | R\$ 3,28 | | | R\$ 3,28 |
| 1 | 450046 | | ELETRICISTA | H | R\$ 7,65 | 0,6057616 | R\$ 4,63 | | | R\$ 4,63 |
| 1 | 450596 | | CABO DE COBRE NU 35 MM² MEIO-DURO | M | R\$ 16,42 | 1,0499950 | | R\$ 17,24 | | R\$ 17,24 |
| 1 | 452927 | | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBRELA - LÂBECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM | UN | R\$ 0,12 | 1,0000000 | | R\$ 0,12 | | R\$ 0,12 |
| 1 | 453669 | | SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBRELA E BUCHA | UN | R\$ 3,41 | 0,5000000 | | R\$ 4,17 | | R\$ 4,17 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | | R\$ 7,91 | 1,1734000 | R\$ 9,28 | | | R\$ 9,28 |
| | | | Encargos Complementares | | | | R\$ 7,03 | | | R\$ 7,03 |
| | | | Custo Unitário | | | | R\$ 24,23 | R\$ 21,52 | | R\$ 45,75 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00%) | | | | R\$ 6,06 | R\$ 5,38 | | R\$ 11,44 |
| | | | Preço Unitário | | | | R\$ 30,29 | R\$ 26,90 | | R\$ 57,19 |
| 4 | 461619 | 6.8 | HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | UN | | | | | | |
| 1 | 450021 | | AUXILIAR DE ELETRICISTA | H | R\$ 5,41 | 0,3798382 | R\$ 2,05 | | | R\$ 2,05 |
| 1 | 450046 | | ELETRICISTA | H | R\$ 7,65 | 0,3798382 | R\$ 2,91 | | | R\$ 2,91 |
| 1 | 452020 | | HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | UN | R\$ 45,62 | 1,0000000 | | R\$ 45,02 | | R\$ 45,02 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | | R\$ 6,56 | 1,1734000 | R\$ 5,82 | | | R\$ 5,82 |
| | | | Encargos Complementares | | | | R\$ 4,41 | | | R\$ 4,41 |
| | | | Custo Unitário | | | | R\$ 15,19 | R\$ 45,02 | | R\$ 60,21 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00%) | | | | R\$ 3,80 | R\$ 11,25 | | R\$ 15,05 |
| | | | Preço Unitário | | | | R\$ 18,99 | R\$ 56,27 | | R\$ 75,26 |
| 4 | 957810 | 6.9 | CONEXÃO ATRAVÉS DE SOLDA EXOTÉRMICA, INCLUSIVE MOLDE, PALITO IGNITOR, FALCATE - FORN. E INST. (ADAP. AGSUL) | UN | | | | | | |
| 1 | 450021 | | AUXILIAR DE ELETRICISTA | H | R\$ 5,41 | 0,1315483 | R\$ 0,71 | | | R\$ 0,71 |
| 1 | 450046 | | ELETRICISTA | H | R\$ 7,65 | 0,1315483 | R\$ 1,01 | | | R\$ 1,01 |

IGF CONSTRUÇÕES E SERV. EIRELI - EPP
CNPJ: 27.850.633/0001-45

Isabelle Gioia F. C. Ferreira
RG: 6950376 PC/PA
CPF: 522.692.902-97

IGF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP
CNPJ: 27.850.633/0001-45
RUA JOSÉ GONÇALVES, 13.588 774 21000 MURICIELLO, 285 291 - 11111 - 25101488871
RUA JOSÉ GONÇALVES, 13.588 774 21000 MURICIELLO, 285 291 - 11111 - 25101488871
RUA JOSÉ GONÇALVES, 13.588 774 21000 MURICIELLO, 285 291 - 11111 - 25101488871

Henio Chato Oliveira
CAB: 8222-4
Responsável Técnico



THE UNIVERSITY OF CHICAGO

PH.D. THESIS

BY



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

IGF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CONTRATANTE - UNIFAP
Projeto - TP 02 2021

Encargos Sociais Desonerados
Horista Mensalista
117,34% 71,59%

DATA: 16/12/2021
SISPL021 0850000
MORDA: REAL
REF: Preço Local

Obra - EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE DOIS ESPAÇOS DE VIVÊNCIA (ÁREA DA SAÚDE E UTPLA/DCEIT/CES), HQ CAMPUS UNIVERSITÁRIO MARCO ZERO

| TIPO | CODIGO SISPL0 | ORDEM | DESCRIÇÃO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO BÁSICO | CONSUMO | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | TOTAL |
|------|---------------|-------|--|-------|-----------------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|
| 1 | 944008 | | CONEXAO ATRAVES DE SOLDA EXOTERMICA, INCLUSO MOLDE, PALITO IGNITOR E ALICATE - FORN. E INST. (ADAP.-AGSUL) Encargos Sociais Horistas (117,34%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00%) Preço Unitário | UN | R\$ 25,52 | 1,0000000 | R\$ 2,02 | R\$ 25,52 | | R\$ 25,52 |
| | | | | | R\$ 1,72 | 1,1734000 | R\$ 1,53 | R\$ 6,38 | | R\$ 2,02 |
| | | | | | | | R\$ 5,26 | R\$ 25,52 | | R\$ 1,53 |
| | | | | | | | R\$ 1,32 | R\$ 6,38 | | R\$ 30,78 |
| | | | | | | | R\$ 6,58 | R\$ 31,90 | | R\$ 7,70 |
| | | | | | | | | | | R\$ 38,48 |
| 4 | 466559 | 6.10 | GRAMPO PARALELO METALICO, PARA REDES AEREAS DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA DE BAIXA TENSAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_07/2020 | UN | | | | | | |
| 3 | 450021 | | AUXILIAR DE ELETRICISTA | H | R\$ 5,11 | 0,0213827 | R\$ 0,12 | | | R\$ 0,12 |
| 3 | 450046 | | ELETRICISTA | H | R\$ 7,65 | 0,1924642 | R\$ 1,47 | | | R\$ 1,47 |
| 1 | 451984 | | GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS Encargos Sociais Horistas (117,34%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00%) Preço Unitário | UN | R\$ 5,81 | 1,0000000 | R\$ 5,81 | R\$ 5,81 | | R\$ 5,81 |
| | | | | | R\$ 1,59 | 1,1734000 | R\$ 1,86 | R\$ 5,81 | | R\$ 1,86 |
| | | | | | | | R\$ 1,25 | R\$ 5,82 | | R\$ 1,25 |
| | | | | | | | R\$ 4,70 | R\$ 5,82 | | R\$ 10,52 |
| | | | | | | | R\$ 1,18 | R\$ 1,45 | | R\$ 2,63 |
| | | | | | | | R\$ 5,88 | R\$ 7,27 | | R\$ 13,15 |
| 5 | 945864 | 6.11 | Fornecimento e instalação de haste de aterramento galvanizada a fogo 3/8"x3,45m (RE-BAR) TEL-760, exclusive clips - ADAP. ORSE (7903) | un | | | | | | |
| 3 | 450021 | | AUXILIAR DE ELETRICISTA | H | R\$ 5,41 | 0,5895388 | R\$ 3,19 | | | R\$ 3,19 |
| 3 | 450046 | | ELETRICISTA | H | R\$ 7,55 | 0,5895388 | R\$ 4,51 | | | R\$ 4,51 |
| 1 | 934897 | | FORNECIMENTO E INSTALACAO DE HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA A FOGO 3/8"x3,45M (RE-BAR) TEL-760, EXCLUSIVE CLIPS Encargos Sociais Horistas (117,34%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00%) Preço Unitário | UNID | R\$ 30,14 | 1,0000000 | R\$ 30,14 | R\$ 30,14 | | R\$ 30,14 |
| | | | | | R\$ 7,70 | 1,1734000 | R\$ 9,03 | R\$ 6,84 | | R\$ 9,03 |
| | | | | | | | R\$ 23,58 | R\$ 30,14 | | R\$ 6,84 |
| | | | | | | | R\$ 5,89 | R\$ 7,54 | | R\$ 53,72 |
| | | | | | | | R\$ 29,47 | R\$ 37,68 | | R\$ 13,43 |
| | | | | | | | | | | R\$ 67,15 |
| 4 | 451613 | 6.12 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2017 | M | | | | | | |
| 3 | 450021 | | AUXILIAR DE ELETRICISTA | H | R\$ 5,41 | 0,3942731 | R\$ 2,13 | | | R\$ 2,13 |
| 3 | 450046 | | ELETRICISTA | H | R\$ 7,65 | 0,3942731 | R\$ 3,02 | | | R\$ 3,02 |
| 1 | 450598 | | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO Encargos Sociais Horistas (117,34%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00%) Preço Unitário | M | R\$ 22,86 | 1,1000000 | R\$ 6,04 | R\$ 25,15 | | R\$ 25,15 |
| | | | | | R\$ 5,15 | 1,1734000 | R\$ 4,58 | R\$ 25,15 | | R\$ 6,04 |
| | | | | | | | R\$ 15,77 | R\$ 25,15 | | R\$ 4,58 |
| | | | | | | | R\$ 3,94 | R\$ 6,29 | | R\$ 40,92 |
| | | | | | | | R\$ 19,71 | R\$ 31,44 | | R\$ 10,23 |
| | | | | | | | | | | R\$ 51,15 |
| 4 | 458462 | 6.13 | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015 | M | | | | | | |
| 3 | 450021 | | AUXILIAR DE ELETRICISTA | H | R\$ 5,11 | 0,0252100 | R\$ 0,14 | | | R\$ 0,14 |
| 3 | 450046 | | ELETRICISTA | H | R\$ 7,65 | 0,0252100 | R\$ 0,19 | | | R\$ 0,19 |
| 1 | 450573 | | CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM2, FLEXIVEL, TP FORNPLAST ALCOA OU EQUIV | M | R\$ 1,86 | 1,1960000 | R\$ 2,22 | R\$ 2,22 | | R\$ 2,22 |
| 1 | 451835 | | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M Encargos Sociais Horistas (117,34%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00%) Preço Unitário | UN | R\$ 3,14 | 0,0090000 | R\$ 0,39 | R\$ 0,03 | | R\$ 0,03 |
| | | | | | R\$ 0,33 | 1,1734000 | R\$ 0,29 | R\$ 1,01 | R\$ 2,24 | R\$ 0,39 |
| | | | | | | | R\$ 1,01 | R\$ 0,56 | | R\$ 0,29 |
| | | | | | | | R\$ 0,25 | R\$ 0,83 | | R\$ 3,25 |
| | | | | | | | R\$ 1,26 | R\$ 2,80 | | R\$ 0,31 |
| | | | | | | | | | | R\$ 4,06 |
| 4 | 458463 | 6.14 | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015 | M | | | | | | |
| 3 | 450021 | | AUXILIAR DE ELETRICISTA | H | R\$ 5,41 | 0,0254501 | R\$ 0,14 | | | R\$ 0,14 |
| 3 | 450046 | | ELETRICISTA | H | R\$ 7,65 | 0,0254501 | R\$ 0,19 | | | R\$ 0,19 |
| 1 | 450543 | | CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 2,5MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV | M | R\$ 2,77 | 1,1900000 | R\$ 3,30 | R\$ 3,30 | | R\$ 3,30 |
| 1 | 451835 | | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M Encargos Sociais Horistas (117,34%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00%) Preço Unitário | UN | R\$ 3,14 | 0,0090000 | R\$ 0,39 | R\$ 0,03 | | R\$ 0,03 |
| | | | | | R\$ 0,33 | 1,1734000 | R\$ 0,30 | R\$ 1,02 | R\$ 3,32 | R\$ 0,39 |
| | | | | | | | R\$ 1,02 | R\$ 0,83 | | R\$ 0,30 |
| | | | | | | | R\$ 0,25 | R\$ 0,83 | | R\$ 4,34 |
| | | | | | | | R\$ 1,27 | R\$ 4,15 | | R\$ 1,08 |
| | | | | | | | | | | R\$ 5,42 |
| 4 | 458464 | 6.15 | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015 | M | | | | | | |
| 3 | 450021 | | AUXILIAR DE ELETRICISTA | H | R\$ 5,41 | 0,0338535 | R\$ 0,18 | | | R\$ 0,18 |
| 3 | 450046 | | ELETRICISTA | H | R\$ 7,65 | 0,0338535 | R\$ 0,26 | | | R\$ 0,26 |
| 1 | 450583 | | CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 4MM2, FLEXIVEL, TP FORNPLAST ALCOA OU EQUIV | M | R\$ 3,34 | 1,1900000 | R\$ 3,97 | R\$ 3,97 | | R\$ 3,97 |
| 1 | 451835 | | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M Encargos Sociais Horistas (117,34%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00%) Preço Unitário | UN | R\$ 3,14 | 0,0090000 | R\$ 0,39 | R\$ 0,03 | | R\$ 0,03 |
| | | | | | R\$ 0,44 | 1,1734000 | R\$ 0,52 | R\$ 1,35 | R\$ 4,01 | R\$ 0,52 |
| | | | | | | | R\$ 0,39 | R\$ 1,00 | | R\$ 0,39 |
| | | | | | | | R\$ 1,35 | R\$ 4,01 | | R\$ 5,36 |
| | | | | | | | R\$ 0,34 | R\$ 1,00 | | R\$ 1,34 |
| | | | | | | | R\$ 1,69 | R\$ 5,01 | | R\$ 6,70 |
| 4 | 458467 | 6.16 | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015 | M | | | | | | |
| 3 | 450021 | | AUXILIAR DE ELETRICISTA | H | R\$ 5,41 | 0,0439373 | R\$ 0,24 | | | R\$ 0,24 |
| 3 | 450046 | | ELETRICISTA | H | R\$ 7,65 | 0,0439373 | R\$ 0,34 | | | R\$ 0,34 |
| 1 | 450550 | | CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 6MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV | M | R\$ 5,43 | 1,1900000 | R\$ 6,47 | R\$ 6,47 | | R\$ 6,47 |
| 1 | 451835 | | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M Encargos Sociais Horistas (117,34%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00%) Preço Unitário | UN | R\$ 3,14 | 0,0090000 | R\$ 0,67 | R\$ 0,03 | | R\$ 0,03 |
| | | | | | R\$ 0,57 | 1,1734000 | R\$ 0,51 | R\$ 6,49 | | R\$ 0,67 |
| | | | | | | | R\$ 1,76 | R\$ 1,62 | | R\$ 0,51 |
| | | | | | | | R\$ 0,44 | R\$ 1,62 | | R\$ 8,25 |
| | | | | | | | R\$ 2,20 | R\$ 8,11 | | R\$ 2,06 |
| | | | | | | | | | | R\$ 10,31 |

IGF CONSTRUÇÕES E SERV. EIRELI - EPP
CNPJ: 27.850.633/0001-45

Isabelle Gígia F. C. Ferreira
RG: 6950376 PC/PA
CPF: 522.892.902-97

IGF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP
CNPJ: 27.850.633/0001-45 - Insc. Est. 15.868.774-2 - Insc. Municipal: 205.201-1 - Insc. RE: 158.0182271
Rua do Sertão, s/nº, nº 170-A, Bairro: Maracangalha - CEP: 66110-190, Belém-PA
E-mail: igfconstrucoes@igfconstrucoes.com.br

Helei Costa Oliveira
Responsável Técnico
C.A.S. 082822-4

29



ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರ

ಸರ್ಕಾರಿ ಕಚೇರಿ

ಬೆಂಗಳೂರು

ತಾ. 10/11/2023

ಸಂಖ್ಯೆ: 10/11/2023

ಪ್ರತಿ,

ಶ್ರೀ

ಶ್ರೀ

ಶ್ರೀ

ಶ್ರೀ

ಶ್ರೀ

ಶ್ರೀ

ಶ್ರೀ

ಶ್ರೀ

ಶ್ರೀ

ಶ್ರೀ

ಶ್ರೀ

ಶ್ರೀ

ಶ್ರೀ

ಶ್ರೀ

ಶ್ರೀ

ಶ್ರೀ

ಶ್ರೀ

ಶ್ರೀ

ಶ್ರೀ



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

IGF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
 CONTRATANTE - UNIFAP
 Projeto - TP 02 2011

Encargos Sociais Desonerados
 Horista Mensalista
 117,34% 71,59%

DATA: 16/12/2011
 SISFLO21 0850000
 MOEDA: REAL
 REF: Preço Local

Obra - EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE DOIS ESPAÇOS DE VIVÊNCIA (ÁREA DA SAÚDE E DEPLA/OCET/DFD), NO CAMPUS UNIVERSITÁRIO MARCO ZERO

| TIPO | CODIGO SISFLO | ORDEM | DESCRICAO | UNID. | CUSTO UNITARIO BASICO | CONSUMO | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | TOTAL |
|------|---------------|-------|---|-------|-----------------------|-----------|-------------|------------|-------------|------------|
| 4 | 458469 | 6.17 | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PAPA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | | | | | | |
| 3 | 450021 | | AUXILIAR DE ELETRICISTA | H | R\$ 5,41 | 0,0657863 | R\$ 0,36 | | | R\$ 0,36 |
| 3 | 450046 | | ELETRICISTA | H | R\$ 7,65 | 0,0657863 | R\$ 0,50 | | | R\$ 0,50 |
| 1 | 450538 | | CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 10MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV | M | R\$ 8,71 | 1,1900000 | | R\$ 10,36 | | R\$ 10,36 |
| 1 | 451835 | | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V. EM ROLO DE 19 MM X 5 M | UN | R\$ 3,14 | 0,0090000 | | R\$ 0,03 | | R\$ 0,03 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | | R\$ 0,86 | 1,1734000 | R\$ 1,01 | | | R\$ 1,01 |
| | | | Encargos Complementares | | | | R\$ 0,76 | | | R\$ 0,76 |
| | | | Custo Unitário | | | | R\$ 2,63 | R\$ 10,39 | | R\$ 13,02 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00%) | | | | R\$ 0,66 | R\$ 2,60 | | R\$ 3,26 |
| | | | Preço Unitário | | | | R\$ 3,29 | R\$ 12,99 | | R\$ 16,28 |
| 4 | 957811 | 6.18 | Luminária tipo espeto para jardim com lâmpada led 3w - ADAP. DE ORSE (10351) | un | | | | | | |
| 3 | 450021 | | AUXILIAR DE ELETRICISTA | H | R\$ 5,41 | 0,3002477 | R\$ 1,62 | | | R\$ 1,62 |
| 3 | 450046 | | ELETRICISTA | H | R\$ 7,65 | 0,3002477 | R\$ 2,30 | | | R\$ 2,30 |
| | 944009 | | LUMINARIA TIPO ESPETO PARA JARDIM COM LAMPADA LED 3W - ADAP. DE ORSE (10351) | UN | R\$ 58,30 | 1,0000000 | | R\$ 58,30 | | R\$ 58,30 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | | R\$ 3,92 | 1,1734000 | R\$ 4,60 | | | R\$ 4,60 |
| | | | Encargos Complementares | | | | R\$ 3,49 | | | R\$ 3,49 |
| | | | Custo Unitário | | | | R\$ 12,01 | R\$ 58,30 | | R\$ 70,31 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00%) | | | | R\$ 3,00 | R\$ 14,58 | | R\$ 17,58 |
| | | | Preço Unitário | | | | R\$ 15,01 | R\$ 72,88 | | R\$ 87,89 |
| 4 | 957812 | 6.19 | Timer digital 16a 230vac fnd ind - ADAP. DE ORSE (8736) | un | | | | | | |
| 3 | 450021 | | AUXILIAR DE ELETRICISTA | H | R\$ 5,41 | 0,5765750 | R\$ 3,12 | | | R\$ 3,12 |
| 3 | 450046 | | ELETRICISTA | H | R\$ 7,65 | 0,5765750 | R\$ 4,41 | | | R\$ 4,41 |
| 1 | 944010 | | TIMER DIGITAL 16A 230VAC FXD IND - ADAP. DE ORSE (8736) | UN | R\$ 111,90 | 1,0000000 | | R\$ 111,90 | | R\$ 111,90 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | | R\$ 7,53 | 1,1734000 | R\$ 8,84 | | | R\$ 8,84 |
| | | | Encargos Complementares | | | | R\$ 6,69 | | | R\$ 6,69 |
| | | | Custo Unitário | | | | R\$ 23,06 | R\$ 111,90 | | R\$ 134,96 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00%) | | | | R\$ 5,76 | R\$ 27,98 | | R\$ 33,74 |
| | | | Preço Unitário | | | | R\$ 28,82 | R\$ 139,88 | | R\$ 168,70 |
| 4 | 458499 | 6.20 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | | | | | | |
| 3 | 450021 | | AUXILIAR DE ELETRICISTA | H | R\$ 5,41 | 0,2037503 | R\$ 1,10 | | | R\$ 1,10 |
| 3 | 450046 | | ELETRICISTA | H | R\$ 7,65 | 0,2037503 | R\$ 1,56 | | | R\$ 1,56 |
| 3 | 450106 | | SERVENTE | H | R\$ 5,33 | 0,0077130 | R\$ 0,04 | | | R\$ 0,04 |
| 1 | 450251 | | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE) | M3 | R\$ 43,30 | 0,0009630 | | R\$ 0,04 | | R\$ 0,04 |
| 1 | 450698 | | CAIXA PVC 4" X 2" P/ ELETRODUTO " | UN | R\$ 1,62 | 0,9999182 | | R\$ 1,62 | | R\$ 1,62 |
| 1 | 450976 | | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | R\$ 0,62 | 0,4346640 | | R\$ 0,27 | | R\$ 0,27 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | | R\$ 2,70 | 1,1734000 | R\$ 3,17 | | | R\$ 3,17 |
| | | | Encargos Complementares | | | | R\$ 2,46 | | | R\$ 2,46 |
| | | | Custo Unitário | | | | R\$ 8,33 | R\$ 1,93 | | R\$ 10,26 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00%) | | | | R\$ 2,08 | R\$ 0,48 | | R\$ 2,56 |
| | | | Preço Unitário | | | | R\$ 10,41 | R\$ 2,41 | | R\$ 12,82 |
| 4 | 458500 | 6.21 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | | | | | | |
| 3 | 450021 | | AUXILIAR DE ELETRICISTA | H | R\$ 5,41 | 0,1204124 | R\$ 0,65 | | | R\$ 0,65 |
| 3 | 450046 | | ELETRICISTA | H | R\$ 7,65 | 0,1204124 | R\$ 0,92 | | | R\$ 0,92 |
| 3 | 450106 | | SERVENTE | H | R\$ 5,33 | 0,0077130 | R\$ 0,04 | | | R\$ 0,04 |
| 1 | 450251 | | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE) | M3 | R\$ 43,30 | 0,0009630 | | R\$ 0,04 | | R\$ 0,04 |
| 1 | 450698 | | CAIXA PVC 4" X 2" P/ ELETRODUTO " | UN | R\$ 1,62 | 0,9999182 | | R\$ 1,62 | | R\$ 1,62 |
| 1 | 450976 | | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | R\$ 0,62 | 0,4346640 | | R\$ 0,27 | | R\$ 0,27 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | | R\$ 1,61 | 1,1734000 | R\$ 1,89 | | | R\$ 1,89 |
| | | | Encargos Complementares | | | | R\$ 1,49 | | | R\$ 1,49 |
| | | | Custo Unitário | | | | R\$ 5,00 | R\$ 1,93 | | R\$ 6,93 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00%) | | | | R\$ 1,25 | R\$ 0,48 | | R\$ 1,73 |
| | | | Preço Unitário | | | | R\$ 6,25 | R\$ 2,41 | | R\$ 8,66 |
| 4 | 458519 | 6.22 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | | | | | | |
| 3 | 450021 | | AUXILIAR DE ELETRICISTA | H | R\$ 5,41 | 0,1000000 | R\$ 0,54 | | | R\$ 0,54 |
| 3 | 450046 | | ELETRICISTA | H | R\$ 7,65 | 0,2240000 | R\$ 1,71 | | | R\$ 1,71 |
| 1 | 456420 | | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | UN | R\$ 2,19 | 1,0000000 | | R\$ 2,19 | | R\$ 2,19 |
| 1 | 456433 | | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO) | UN | R\$ 5,18 | 1,0000000 | | R\$ 5,18 | | R\$ 5,18 |
| 1 | 456443 | | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) | UN | R\$ 1,14 | 1,0000000 | | R\$ 1,14 | | R\$ 1,14 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | | R\$ 3,25 | 1,1734000 | R\$ 2,65 | | | R\$ 2,65 |
| | | | Encargos Complementares | | | | R\$ 1,89 | | | R\$ 1,89 |
| | | | Custo Unitário | | | | R\$ 6,79 | R\$ 8,51 | | R\$ 15,30 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00%) | | | | R\$ 1,70 | R\$ 2,12 | | R\$ 3,82 |
| | | | Preço Unitário | | | | R\$ 8,49 | R\$ 10,63 | | R\$ 19,12 |
| 4 | 458554 | 6.23 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | | | | | | |
| 3 | 450021 | | AUXILIAR DE ELETRICISTA | H | R\$ 5,41 | 0,2350000 | R\$ 1,27 | | | R\$ 1,27 |
| 3 | 450046 | | ELETRICISTA | H | R\$ 7,65 | 0,2240000 | R\$ 1,71 | | | R\$ 1,71 |
| 1 | 456420 | | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | UN | R\$ 2,19 | 1,0000000 | | R\$ 2,19 | | R\$ 2,19 |
| 1 | 456443 | | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) | UN | R\$ 1,14 | 1,0000000 | | R\$ 1,14 | | R\$ 1,14 |
| 1 | 456451 | | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO) | UN | R\$ 5,90 | 1,0000000 | | R\$ 5,90 | | R\$ 5,90 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | | R\$ 2,99 | 1,1734000 | R\$ 3,50 | | | R\$ 3,50 |
| | | | Encargos Complementares | | | | R\$ 2,66 | | | R\$ 2,66 |
| | | | Custo Unitário | | | | R\$ 9,15 | R\$ 9,23 | | R\$ 18,38 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00%) | | | | R\$ 2,29 | R\$ 2,31 | | R\$ 4,60 |
| | | | Preço Unitário | | | | R\$ 11,44 | R\$ 11,54 | | R\$ 22,98 |
| 4 | 458558 | 6.24 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | | | | | | |
| 3 | 450021 | | AUXILIAR DE ELETRICISTA | H | R\$ 5,41 | 0,5550000 | R\$ 3,00 | | | R\$ 3,00 |
| 3 | 450046 | | ELETRICISTA | H | R\$ 7,65 | 0,4240000 | R\$ 3,24 | | | R\$ 3,24 |
| 1 | 456420 | | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | UN | R\$ 2,19 | 1,0000000 | | R\$ 2,19 | | R\$ 2,19 |

IGF CONSTRUÇÕES E SERV. EIRELI - EPP
 CNPJ: 27.850.633/0001-45

Isabelle Giota F. C. Ferreira
 RG: 6950376 PC/PA
 CPF: 522.882.902-07

IGF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP
 CNPJ: 27.850.633/0001-45 - Rua do Azeiteiro, nº 170-3, Bairro: Maracangana - CEP: 64110-150, Rieme-PA
 E-mail: igfconstrucoes@gmail.com

Helio Gustavo de Oliveira
 Arquiteto e Engenheiro
 CREA 2822-4
 Responsável Técnico

30



STANDARD REFERENCE MATERIALS

| Material | Value | Uncertainty | Notes |
|----------|---------|-------------|-------|
| 1000 | 1000.00 | ±0.05 | |
| 1001 | 1001.00 | ±0.05 | |
| 1002 | 1002.00 | ±0.05 | |
| 1003 | 1003.00 | ±0.05 | |
| 1004 | 1004.00 | ±0.05 | |
| 1005 | 1005.00 | ±0.05 | |
| 1006 | 1006.00 | ±0.05 | |
| 1007 | 1007.00 | ±0.05 | |
| 1008 | 1008.00 | ±0.05 | |
| 1009 | 1009.00 | ±0.05 | |
| 1010 | 1010.00 | ±0.05 | |
| 1011 | 1011.00 | ±0.05 | |
| 1012 | 1012.00 | ±0.05 | |
| 1013 | 1013.00 | ±0.05 | |
| 1014 | 1014.00 | ±0.05 | |
| 1015 | 1015.00 | ±0.05 | |
| 1016 | 1016.00 | ±0.05 | |
| 1017 | 1017.00 | ±0.05 | |
| 1018 | 1018.00 | ±0.05 | |
| 1019 | 1019.00 | ±0.05 | |
| 1020 | 1020.00 | ±0.05 | |
| 1021 | 1021.00 | ±0.05 | |
| 1022 | 1022.00 | ±0.05 | |
| 1023 | 1023.00 | ±0.05 | |
| 1024 | 1024.00 | ±0.05 | |
| 1025 | 1025.00 | ±0.05 | |
| 1026 | 1026.00 | ±0.05 | |
| 1027 | 1027.00 | ±0.05 | |
| 1028 | 1028.00 | ±0.05 | |
| 1029 | 1029.00 | ±0.05 | |
| 1030 | 1030.00 | ±0.05 | |
| 1031 | 1031.00 | ±0.05 | |
| 1032 | 1032.00 | ±0.05 | |
| 1033 | 1033.00 | ±0.05 | |
| 1034 | 1034.00 | ±0.05 | |
| 1035 | 1035.00 | ±0.05 | |
| 1036 | 1036.00 | ±0.05 | |
| 1037 | 1037.00 | ±0.05 | |
| 1038 | 1038.00 | ±0.05 | |
| 1039 | 1039.00 | ±0.05 | |
| 1040 | 1040.00 | ±0.05 | |
| 1041 | 1041.00 | ±0.05 | |
| 1042 | 1042.00 | ±0.05 | |
| 1043 | 1043.00 | ±0.05 | |
| 1044 | 1044.00 | ±0.05 | |
| 1045 | 1045.00 | ±0.05 | |
| 1046 | 1046.00 | ±0.05 | |
| 1047 | 1047.00 | ±0.05 | |
| 1048 | 1048.00 | ±0.05 | |
| 1049 | 1049.00 | ±0.05 | |
| 1050 | 1050.00 | ±0.05 | |

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

IGF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CONTRATANTE - UNIFAP
Projeto - TP 02 2021

Encargos Sociais Desonerados
Horista Mensalista

DATA: 16/12/2021
SISPL021 0850000
MOEDA: REAL
REF: Preço Local

Obra - EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE DOIS ESPAÇOS DE VIVÊNCIA (AREA DE SAÚDE E DEPLAC/COIT/DEPT) NO CAMPUS UNIVERSITARIO MARCO ZERO

117,34% 71,59%

| TIPO | CODIGO SISPL0 | ORDEM | DESCRIÇÃO | UNID. | CUSTO UNITARIO BASICO | CONSUMO | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | TOTAL |
|------|---------------|-------|---|-------|-----------------------|-----------|-------------|------------|-------------|------------|
| 1 | 456443 | | SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) | UN | R\$ 1,14 | 1,0000000 | | R\$ 1,14 | | R\$ 1,14 |
| 1 | 456451 | | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO) Encargos Sociais Horistas (117,34%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00%) Preço Unitário | UN | R\$ 5,90 | 2,0000000 | R\$ 7,33 | R\$ 11,79 | | R\$ 11,79 |
| | | | | | R\$ 6,25 | 1,1734000 | R\$ 5,67 | R\$ 15,13 | | R\$ 7,33 |
| | | | | | | | R\$ 4,82 | R\$ 3,78 | | R\$ 5,67 |
| | | | | | | | R\$ 24,07 | R\$ 18,91 | | R\$ 34,38 |
| | | | | | | | | | | R\$ 8,60 |
| | | | | | | | | | | R\$ 42,98 |
| 4 | 459848 | 6.25 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | | | | | | |
| 3 | 450021 | | AUXILIAR DE ELETRICISTA | H | R\$ 5,41 | 0,0270819 | R\$ 0,15 | | | R\$ 0,15 |
| 3 | 450046 | | ELETRICISTA | H | R\$ 7,65 | 0,0270819 | R\$ 0,21 | | | R\$ 0,21 |
| 1 | 454035 | | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURTO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5 | UN | R\$ 0,47 | 1,0000000 | | R\$ 0,47 | | R\$ 0,47 |
| 1 | 454846 | | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A Encargos Sociais Horistas (117,34%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00%) Preço Unitário | UN | R\$ 6,35 | 1,0000000 | R\$ 0,42 | R\$ 6,05 | | R\$ 6,05 |
| | | | | | R\$ 0,35 | 1,1734000 | R\$ 0,31 | R\$ 7,60 | | R\$ 0,42 |
| | | | | | | | R\$ 1,08 | R\$ 6,52 | | R\$ 0,31 |
| | | | | | | | R\$ 0,27 | R\$ 1,63 | | R\$ 7,60 |
| | | | | | | | R\$ 1,15 | R\$ 8,15 | | R\$ 1,90 |
| | | | | | | | | | | R\$ 9,50 |
| 4 | 459855 | 6.26 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | | | | | | |
| 3 | 450021 | | AUXILIAR DE ELETRICISTA | H | R\$ 5,41 | 0,0118050 | R\$ 0,06 | | | R\$ 0,06 |
| 3 | 450046 | | ELETRICISTA | H | R\$ 7,65 | 0,0118050 | R\$ 0,09 | | | R\$ 0,09 |
| 1 | 454035 | | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURTO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5 | UN | R\$ 0,47 | 2,0000000 | | R\$ 0,94 | | R\$ 0,94 |
| 1 | 454827 | | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A Encargos Sociais Horistas (117,34%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00%) Preço Unitário | UN | R\$ 34,67 | 1,0000000 | R\$ 0,18 | R\$ 34,67 | | R\$ 34,67 |
| | | | | | R\$ 0,11 | 1,1734000 | R\$ 0,14 | R\$ 36,08 | | R\$ 0,18 |
| | | | | | | | R\$ 0,47 | R\$ 35,61 | | R\$ 0,14 |
| | | | | | | | R\$ 0,12 | R\$ 8,90 | | R\$ 36,08 |
| | | | | | | | R\$ 0,59 | R\$ 44,51 | | R\$ 9,02 |
| | | | | | | | | | | R\$ 45,10 |
| 4 | 459856 | 6.27 | DISJUNTOR BIFOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | | | | | | |
| 3 | 450021 | | AUXILIAR DE ELETRICISTA | H | R\$ 5,41 | 0,0321159 | R\$ 0,17 | | | R\$ 0,17 |
| 3 | 450046 | | ELETRICISTA | H | R\$ 7,65 | 0,0321159 | R\$ 0,25 | | | R\$ 0,25 |
| 1 | 454035 | | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURTO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5 | UN | R\$ 0,47 | 2,0000000 | | R\$ 0,94 | | R\$ 0,94 |
| 1 | 454827 | | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A Encargos Sociais Horistas (117,34%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00%) Preço Unitário | UN | R\$ 34,67 | 1,0000000 | R\$ 0,49 | R\$ 34,67 | | R\$ 34,67 |
| | | | | | R\$ 0,42 | 1,1734000 | R\$ 0,37 | R\$ 49,85 | | R\$ 0,49 |
| | | | | | | | R\$ 0,37 | R\$ 36,90 | | R\$ 0,37 |
| | | | | | | | R\$ 1,28 | R\$ 35,62 | | R\$ 36,90 |
| | | | | | | | R\$ 0,32 | R\$ 8,91 | | R\$ 9,23 |
| | | | | | | | R\$ 1,60 | R\$ 44,53 | | R\$ 46,13 |
| 4 | 459858 | 6.28 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | | | | | | |
| 3 | 450021 | | AUXILIAR DE ELETRICISTA | H | R\$ 5,41 | 0,0689005 | R\$ 0,37 | | | R\$ 0,37 |
| 3 | 450046 | | ELETRICISTA | H | R\$ 7,65 | 0,0689005 | R\$ 0,53 | | | R\$ 0,53 |
| 1 | 454038 | | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURTO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5 | UN | R\$ 0,61 | 2,0000000 | | R\$ 1,22 | | R\$ 1,22 |
| 1 | 454827 | | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A Encargos Sociais Horistas (117,34%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00%) Preço Unitário | UN | R\$ 34,67 | 1,0000000 | R\$ 1,06 | R\$ 34,67 | | R\$ 34,67 |
| | | | | | R\$ 0,90 | 1,1734000 | R\$ 0,80 | R\$ 38,85 | | R\$ 1,06 |
| | | | | | | | R\$ 2,76 | R\$ 35,89 | | R\$ 0,80 |
| | | | | | | | R\$ 0,69 | R\$ 8,97 | | R\$ 38,85 |
| | | | | | | | R\$ 3,45 | R\$ 44,86 | | R\$ 9,66 |
| | | | | | | | | | | R\$ 48,31 |
| 4 | 459867 | 6.29 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | | | | | | |
| 3 | 450021 | | AUXILIAR DE ELETRICISTA | H | R\$ 5,41 | 0,5578299 | R\$ 3,23 | | | R\$ 3,23 |
| 3 | 450046 | | ELETRICISTA | H | R\$ 7,65 | 0,5578299 | R\$ 4,57 | | | R\$ 4,57 |
| 1 | 454033 | | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURTO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6 | UN | R\$ 0,79 | 3,0000000 | | R\$ 2,38 | | R\$ 2,38 |
| 1 | 454856 | | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A Encargos Sociais Horistas (117,34%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00%) Preço Unitário | UN | R\$ 23,3 | 1,0000000 | R\$ 9,16 | R\$ 32,33 | | R\$ 32,33 |
| | | | | | R\$ 7,81 | 1,1734000 | R\$ 6,94 | R\$ 34,70 | | R\$ 9,16 |
| | | | | | | | R\$ 23,91 | R\$ 34,70 | | R\$ 6,94 |
| | | | | | | | R\$ 5,98 | R\$ 8,67 | | R\$ 58,61 |
| | | | | | | | R\$ 29,89 | R\$ 43,37 | | R\$ 14,65 |
| | | | | | | | | | | R\$ 73,26 |
| 4 | 957813 | 6.30 | Interruptor Diferencial DR 16A a 25A, 30mA, 2 módulos - ADAP. DE IOPES (11734) | UND | | | | | | |
| 3 | 450021 | | AUXILIAR DE ELETRICISTA | H | R\$ 5,41 | 0,5277391 | R\$ 2,86 | | | R\$ 2,86 |
| 3 | 450046 | | ELETRICISTA | H | R\$ 7,65 | 0,5277391 | R\$ 4,04 | | | R\$ 4,04 |
| 3 | 944011 | | INTERRUPTOR DIFERENCIAL DR 16A A 25A, 30MA, 2 MÓDULOS - ADAP. DE IOPES (11734) Encargos Sociais Horistas (117,34%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00%) Preço Unitário | UND | R\$ 102,50 | 1,0000000 | R\$ 8,09 | R\$ 102,50 | | R\$ 102,50 |
| | | | | | R\$ 6,63 | 1,1734000 | R\$ 6,13 | R\$ 123,60 | | R\$ 8,09 |
| | | | | | | | R\$ 21,11 | R\$ 102,49 | | R\$ 6,13 |
| | | | | | | | R\$ 5,28 | R\$ 25,62 | | R\$ 123,60 |
| | | | | | | | R\$ 26,39 | R\$ 128,11 | | R\$ 30,90 |
| | | | | | | | | | | R\$ 154,50 |
| 4 | 957814 | 6.31 | Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa #14 pré-zincada, com acabamento | M | | | | | | |
| 3 | 450021 | | AUXILIAR DE ELETRICISTA | H | R\$ 5,41 | 0,0682894 | R\$ 0,37 | | | R\$ 0,37 |
| 3 | 450046 | | ELETRICISTA | H | R\$ 7,65 | 0,0682894 | R\$ 0,52 | | | R\$ 0,52 |
| 1 | 944012 | | PERFILADO PERFURADO 38 X 38 MM EM CHAPA #14 PRE-ZINCADA, COM ACABAMENTO Encargos Sociais Horistas (117,34%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00%) Preço Unitário | M | R\$ 13,27 | 1,0000000 | R\$ 1,05 | R\$ 13,27 | | R\$ 13,27 |
| | | | | | R\$ 0,83 | 1,1734000 | R\$ 0,79 | R\$ 15,00 | | R\$ 1,05 |
| | | | | | | | R\$ 2,73 | R\$ 13,27 | | R\$ 0,79 |
| | | | | | | | R\$ 0,68 | R\$ 3,32 | | R\$ 15,00 |
| | | | | | | | R\$ 3,41 | R\$ 16,59 | | R\$ 4,00 |
| | | | | | | | | | | R\$ 20,00 |
| 4 | 460863 | 6.32 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE (N 25 MM (1") JAPARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | M | | | | | | |
| 3 | 450021 | | AUXILIAR DE ELETRICISTA | H | R\$ 5,41 | 0,1429938 | R\$ 0,77 | | | R\$ 0,77 |
| 3 | 450022 | | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H | R\$ 5,41 | 0,0100000 | R\$ 0,05 | | | R\$ 0,05 |
| 3 | 450046 | | ELETRICISTA | H | R\$ 7,65 | 0,1429938 | R\$ 1,09 | | | R\$ 1,09 |
| 3 | 450048 | | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H | R\$ 7,65 | 0,0650000 | R\$ 0,53 | | | R\$ 0,53 |

IGF CONSTRUÇÕES E SERV. EIRELI - EPP
CNPJ: 27.850.633/0001-45

Isabelle Gíbia F. C. Ferreira
RG: 6950376 PC/PA
CPF: 522.692.902-97

IGF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP
CNPJ: 27.850.633/0001-45
RUA: RUA... 11734
Bairro: Maracanã - CEP: 21100-170 - Rio de Janeiro - RJ

Helio Costa de Oliveira
Arg. Técnico
CAU: 2822-4
Responsável Técnico

31



STATE OF MISSISSIPPI

County of _____



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

IGF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CONTRATANTE - UNIFAP
Projeto - TP 02 2021

Encargos Sociais Determinados
Ho: 15% Mensalista
117,34% 71,59%

DATA: 16/12/2021
SISPL021 0850000
MOEDA: REAL
REF: Preço Local

Obra - EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE DOIS ESPAÇOS DE VIVÊNCIA (ÁREA DA SAUPE E DEPLAÇADOS) DE DIL NO CAMPUS UNIVERSITÁRIO MARCO ZERO

| TIPO | CODIGO SISPL0 | ORDEM | DESCRIÇÃO | UNID. | CUSTO UNITARIO BASICO | CONSUMO | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | TOTAL |
|------|---------------|-------|---|-------|-----------------------|-----------|--|-----------|-------------|--|
| 1 | 450009 | | ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO | UN | R\$ 0,76 | 0,6500000 | | R\$ 0,49 | | R\$ 0,49 |
| 1 | 451596 | | ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCO ELETROIT LEVE PAREDE 0,90MM - 1" N9R 12057 | M | R\$ 10,47 | 1,0500000 | | R\$ 11,00 | | R\$ 11,00 |
| 1 | 452575 | | LUVA FERRO GALV ELETROLITICO 1" P/ ELETRODUTO Encargos Sociais Horistas (117,34%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00%) Preço Unitário | UN | R\$ 1,73 | 0,3334000 | R\$ 2,87 R\$ 2,07 | R\$ 0,58 | | R\$ 0,58 R\$ 2,87 R\$ 2,07 R\$ 19,46 R\$ 4,87 R\$ 24,33 |
| 4 | 460988 | 6.33 | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_11/2016_P | UN | | | | | | |
| 3 | 450021 | | AUXILIAR DE ELETRICISTA | H | R\$ 5,41 | 0,1151498 | R\$ 0,62 | | | R\$ 0,62 |
| 3 | 450046 | | ELETRICISTA | H | R\$ 7,65 | 0,1151498 | R\$ 0,88 | | | R\$ 0,88 |
| 1 | 452575 | | LUVA FERRO GALV ELETROLITICO 1" P/ ELETRODUTO Encargos Sociais Horistas (117,34%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00%) Preço Unitário | UN | R\$ 1,74 | 1,0000000 | R\$ 1,76 R\$ 1,34 | R\$ 1,73 | | R\$ 1,76 R\$ 1,34 R\$ 4,61 R\$ 1,15 R\$ 0,43 R\$ 2,16 R\$ 7,92 |
| 4 | 461583 | 6.34 | LUMINARIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_02/2020 | UN | | | | | | |
| 3 | 450021 | | AUXILIAR DE ELETRICISTA | H | R\$ 5,41 | 0,2149966 | R\$ 1,16 | | | R\$ 1,16 |
| 3 | 450046 | | ELETRICISTA | H | R\$ 7,65 | 0,5136494 | R\$ 3,93 | | | R\$ 3,93 |
| 1 | 456577 | | LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BI VOLT 12/13 W. D = 17* CM Encargos Sociais Horistas (117,34%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00%) Preço Unitário | UN | R\$ 12,13 | 1,0000000 | R\$ 5,97 R\$ 4,24 | R\$ 17,13 | | R\$ 5,97 R\$ 4,24 R\$ 15,30 R\$ 3,82 R\$ 4,29 R\$ 19,12 R\$ 21,42 R\$ 40,54 |
| 4 | 935762 | 6.35 | LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED 18/20 W -18 (EM SUBST. A LUM. FLUOR. 2X32) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | | | | | | |
| 3 | 450021 | | AUXILIAR DE ELETRICISTA | H | R\$ 5,41 | 0,0930404 | R\$ 0,50 | | | R\$ 0,50 |
| 3 | 450046 | | ELETRICISTA | H | R\$ 7,65 | 0,0930404 | R\$ 0,71 | | | R\$ 0,71 |
| 1 | 927198 | | LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED 18/20 W -18 (EM SUBST. A LUM. FLUOR. 2X32) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Encargos Sociais Horistas (117,34%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00%) Preço Unitário | UND | R\$ 55,87 | 1,0000000 | R\$ 59,87 R\$ 1,43 R\$ 1,08 | R\$ 59,87 | | R\$ 59,87 R\$ 1,43 R\$ 1,08 R\$ 63,60 R\$ 15,90 R\$ 79,50 |
| 4 | 957815 | 6.36 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM) | M | | | | | | |
| 3 | 450021 | | AUXILIAR DE ELETRICISTA | H | R\$ 5,41 | 0,0114012 | R\$ 0,07 | | | R\$ 0,07 |
| 3 | 450046 | | ELETRICISTA | H | R\$ 7,65 | 0,0114012 | R\$ 0,10 | | | R\$ 0,10 |
| 1 | 944013 | | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM) Encargos Sociais Horistas (117,34%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00%) Preço Unitário | M | R\$ 2,54 | 1,0000000 | R\$ 0,21 R\$ 0,16 R\$ 0,54 R\$ 0,13 R\$ 0,67 | R\$ 2,54 | | R\$ 0,21 R\$ 0,16 R\$ 2,53 R\$ 0,77 R\$ 3,84 |
| 4 | 920771 | 6.37 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | UN | | | | | | |
| 3 | 450021 | | AUXILIAR DE ELETRICISTA | H | R\$ 5,41 | 0,0004802 | R\$ 0,0026 | | | R\$ 0,0026 |
| 3 | 450046 | | ELETRICISTA | H | R\$ 7,65 | 0,0004802 | R\$ 0,0037 | | | R\$ 0,0037 |
| 1 | 955867 | | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" Encargos Sociais Horistas (117,34%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00%) Preço Unitário | UN | R\$ 0,13 | 1,0000000 | R\$ 0,01 R\$ 0,01 R\$ 0,02 R\$ 0,13 R\$ 0,04 R\$ 0,17 | R\$ 0,13 | | R\$ 0,13 R\$ 0,01 R\$ 0,15 R\$ 0,04 R\$ 0,19 |
| 4 | 920819 | 6.38 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8" | UN | | | | | | |
| 3 | 450021 | | AUXILIAR DE ELETRICISTA | H | R\$ 5,41 | 0,0004096 | R\$ 0,0022 | | | R\$ 0,0022 |
| 1 | 453227 | | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8" Encargos Sociais Horistas (117,34%) Custo Unitário BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00%) Preço Unitário | UN | R\$ 0,10 | 1,0000000 | R\$ 0,01 R\$ 0,01 R\$ 0,03 R\$ 0,13 | R\$ 0,10 | | R\$ 0,10 R\$ 0,11 R\$ 0,03 R\$ 0,14 |
| 4 | 944272 | 6.39 | PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTERIA, DIAMETRO 3/8", COMPLEMENTO 2" | UN | | | | | | |
| 3 | 450021 | | AUXILIAR DE ELETRICISTA | H | R\$ 5,41 | 0,0012449 | R\$ 0,01 | | | R\$ 0,01 |
| 3 | 450046 | | ELETRICISTA | H | R\$ 7,65 | 0,0012449 | R\$ 0,01 | | | R\$ 0,01 |
| 1 | 452938 | | PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTERIA, DIAMETRO 3/8", COMPLEMENTO 2" Encargos Sociais Horistas (117,34%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00%) Preço Unitário | UN | R\$ 0,49 | 1,0000000 | R\$ 0,02 R\$ 0,01 R\$ 0,05 R\$ 0,01 R\$ 0,06 | R\$ 0,49 | | R\$ 0,49 R\$ 0,02 R\$ 0,01 R\$ 0,54 R\$ 0,13 R\$ 0,67 |
| 4 | 460905 | 6.40 | CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL, DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_11/2016 | UN | | | | | | |
| 3 | 450021 | | AUXILIAR DE ELETRICISTA | H | R\$ 5,41 | 0,3920549 | R\$ 2,13 | | | R\$ 2,13 |
| 3 | 450046 | | ELETRICISTA | H | R\$ 7,65 | 0,3938549 | R\$ 3,01 | | | R\$ 3,01 |
| 1 | 450451 | | BUCHA NYLON 5-6 C/ PARAFUSO AÇO ZINC CAR CHATA ROSCA SOBERBA 4 2 X 15MM | UN | R\$ 0,24 | 2,0000000 | | R\$ 0,46 | | R\$ 0,46 |
| 1 | 456329 | | CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TÁMPA, DE 3/4" Encargos Sociais Horistas (117,34%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00%) Preço Unitário | UN | R\$ 8,92 | 1,0000000 | R\$ 4,57 R\$ 15,75 R\$ 3,94 R\$ 19,69 | R\$ 8,92 | | R\$ 4,57 R\$ 6,04 R\$ 9,38 R\$ 2,34 R\$ 11,72 R\$ 25,13 R\$ 6,28 R\$ 31,41 |
| 4 | 917740 | 6.41 | TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO) | UN | | | | | | |
| 3 | 450021 | | AUXILIAR DE ELETRICISTA | H | R\$ 5,41 | 0,0121971 | R\$ 0,07 | | | R\$ 0,07 |
| 3 | 450046 | | ELETRICISTA | H | R\$ 7,65 | 0,0121971 | R\$ 0,09 | | | R\$ 0,09 |

IGF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 27.850.633/0001-48

Isabelle Gíbia F. C. Ferreira
RG: 6950376 PC/PA
CPF: 522.822.902-87

IGF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP
CNPJ: 27.850.633/0001-48 | Endereço: Rua Manoel de Barros, 14.888-774-2, Vila Aranjinho, 165 201-100, São Paulo, SP
Telefone: (11) 3061-1708 | E-mail: contato@igf.com.br | Site: www.igf.com.br

Helio Costa de Oliveira
Arquiteto e Engenheiro
CRA: A92322-4
Responsável Técnico

32



Small, illegible text centered below the logo.

Small, illegible text centered below the first line.

Small, illegible text on the left side of the page.

Small, illegible text on the left side of the page.

Small, illegible text on the left side of the page.

Small, illegible text on the left side of the page.

Small, illegible text on the left side of the page.

Small, illegible text on the left side of the page.

Small, illegible text on the left side of the page.

Small, illegible text on the left side of the page.

Small, illegible text on the left side of the page.

Small, illegible text on the left side of the page.

Small, illegible text on the left side of the page.

Small, illegible text on the left side of the page.

Small, illegible text on the left side of the page.

Small, illegible text on the left side of the page.

Small, illegible text on the left side of the page.

Small, illegible text on the left side of the page.

Small, illegible text on the left side of the page.

Small, illegible text on the left side of the page.

Small, illegible text on the left side of the page.

Small, illegible text on the left side of the page.

Small, illegible text on the left side of the page.

Small, illegible text on the left side of the page.

Small, illegible text on the left side of the page.

Small, illegible text on the left side of the page.

Small, illegible text on the left side of the page.

Small, illegible text on the left side of the page.

Small, illegible text on the left side of the page.

Small, illegible text on the left side of the page.

Small, illegible text centered near the bottom of the page.

Small, illegible text in the bottom left corner.



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

IGF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CONTRATANTE - UNIFAP
Projeto - TP 02 2021

DATA: 16/12/2021
SISPLO21 0850000
MOEDA: REAL
REF: Preço Local

Encargos Sociais Desonerados
Mensalista
117,34% 71,59%

Obras - EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE DOIS ESPAÇOS DE VIVÊNCIA (ÁREA DA SAÚDE E DEPLA/DEET/DEDI), NO CAMPUS UNIVERSITÁRIO MARCO ZERO

| TIPO | CÓDIGO SISPLO | ORDEM | DESCRIÇÃO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO BÁSICO | CONSUMO | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | TOTAL |
|------|---------------|-------|---|-------|-------------------------|------------------------|---|--------------|-------------|--|
| 1 | 913035 | | TOMADA 2P+T, 10A-250V, COM TAMPA INSTALADA NA PAREDE EM CAIXA 4"X2". Encargos Sociais Horistas (117,34%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00% Preço Unitário | UN | R\$ 7,47 R\$ 0,16 | 1,0000000 1,1734000 | R\$ 0,19 R\$ 0,14 R\$ 0,49 R\$ 0,12 R\$ 0,61 | R\$ 7,47 | | R\$ 7,47 R\$ 0,19 R\$ 0,14 R\$ 7,96 R\$ 1,99 R\$ 9,95 |
| 4 | 462831 | 6.42 | POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO DUPL0, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 | UN | | | | | | |
| 2 | 450247 | | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAG | UN | R\$ 75.007,40 | 0,0000195 | | | R\$ 1,47 | R\$ 1,47 |
| 2 | 455269 | | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | UN | R\$ 250.310,01 | 0,0000195 | | | R\$ 4,89 | R\$ 4,89 |
| 3 | 450021 | | AUXILIAR DE ELETRICISTA | H | R\$ 5,41 | 2,7175015 | R\$ 14,70 | | | R\$ 14,70 |
| 3 | 450046 | | ELETRICISTA | H | R\$ 7,65 | 8,8296907 | R\$ 67,55 | | | R\$ 67,55 |
| 3 | 450074 | | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK | H | R\$ 7,65 | 0,1800000 | R\$ 1,38 | | | R\$ 1,38 |
| 1 | 450596 | | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | M | R\$ 16,42 | 9,0600000 | | R\$ 147,78 | | R\$ 147,78 |
| 1 | 452488 | | LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X 57 PETERCO OU EQUIV | LN | R\$ 50,57 | 2,0900000 | | R\$ 101,14 | | R\$ 101,14 |
| 1 | 452875 | | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | L | R\$ 3,88 | 4,7574000 | | R\$ 18,48 | | R\$ 18,48 |
| 1 | 453351 | | POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPL0, FLANGEADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM | UN | R\$ 1.906,70 | 1,0900000 | | R\$ 1.906,70 | | R\$ 1.906,70 |
| 1 | 455764 | | CHUMBADOR DE AÇO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE AÇO COM BASE, INCLUIDO PORCA E ARRUELA Encargos Sociais Horistas (117,34%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00% Preço Unitário | UN | R\$ 119,59 R\$ 63,67 | 4,0000000 1,1734000 | R\$ 98,13 R\$ 68,28 R\$ 250,03 R\$ 62,51 R\$ 312,54 | R\$ 478,37 | R\$ 6,36 | R\$ 478,37 R\$ 98,13 R\$ 68,28 R\$ 2.908,86 R\$ 727,21 R\$ 3.636,07 |
| 4 | 462829 | 6.43 | POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 | UN | | | | | | |
| 3 | 450021 | | AUXILIAR DE ELETRICISTA | H | R\$ 5,41 | 1,1630581 | R\$ 6,29 | | | R\$ 6,29 |
| 3 | 450046 | | ELETRICISTA | H | R\$ 7,65 | 3,7782899 | R\$ 28,90 | | | R\$ 28,90 |
| 1 | 450596 | | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | M | R\$ 16,42 | 2,0000000 | | R\$ 32,84 | | R\$ 32,84 |
| 1 | 450959 | | CHUMBADOR DE AÇO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA | UN | R\$ 10,75 | 4,0000000 | | R\$ 42,98 | | R\$ 42,98 |
| 1 | 453314 | | POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, SEM LUMINÁRIA, H = *2,5* M Encargos Sociais Horistas (117,34%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00% Preço Unitário | UN | R\$ 246,54 R\$ 35,20 | 1,0000000 1,1734000 | R\$ 41,30 R\$ 28,85 R\$ 105,35 R\$ 26,34 R\$ 131,69 | R\$ 246,94 | | R\$ 246,94 R\$ 41,30 R\$ 28,85 R\$ 428,12 R\$ 107,03 R\$ 535,15 |
| 4 | 466780 | 6.44 | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATE 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | | | | | | |
| 2 | 450247 | | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAG | UN | R\$ 75.007,40 | 0,0000259 | | | R\$ 1,95 | R\$ 1,95 |
| 2 | 455269 | | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | UN | R\$ 250.310,01 | 0,0000259 | | | R\$ 6,49 | R\$ 6,49 |
| 3 | 450021 | | AUXILIAR DE ELETRICISTA | H | R\$ 5,41 | 0,7177440 | R\$ 3,88 | | | R\$ 3,88 |
| 3 | 450046 | | ELETRICISTA | H | R\$ 7,65 | 0,7177440 | R\$ 5,49 | | | R\$ 5,49 |
| 3 | 450074 | | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK | H | R\$ 7,65 | 0,2388000 | R\$ 1,83 | | | R\$ 1,83 |
| 1 | 451835 | | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | UN | R\$ 3,14 | 0,0140000 | | R\$ 0,04 | | R\$ 0,04 |
| 1 | 452875 | | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | L | R\$ 3,88 | 6,3114840 | | R\$ 24,52 | | R\$ 24,52 |
| 1 | 457254 | | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOUICRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX Encargos Sociais Horistas (117,34%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00% Preço Unitário | UN | R\$ 192,12 R\$ 11,20 | 1,0000000 1,1734000 | R\$ 13,14 R\$ 9,46 R\$ 33,81 R\$ 8,45 R\$ 42,26 | R\$ 192,12 | R\$ 8,44 | R\$ 192,12 R\$ 13,14 R\$ 9,46 R\$ 258,92 R\$ 64,73 R\$ 323,65 |
| 4 | 466783 | 6.45 | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 58 W ATE 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | | | | | | |
| 2 | 450247 | | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAG | UN | R\$ 75.007,40 | 0,0000259 | | | R\$ 1,95 | R\$ 1,95 |
| 2 | 455269 | | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | UN | R\$ 250.310,01 | 0,0000259 | | | R\$ 6,49 | R\$ 6,49 |
| 3 | 450021 | | AUXILIAR DE ELETRICISTA | H | R\$ 5,41 | 1,5867188 | R\$ 8,58 | | | R\$ 8,58 |
| 3 | 450046 | | ELETRICISTA | H | R\$ 7,65 | 1,5867188 | R\$ 12,14 | | | R\$ 12,14 |
| 3 | 450074 | | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK | H | R\$ 7,65 | 0,2388000 | R\$ 1,83 | | | R\$ 1,83 |
| 1 | 451835 | | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | UN | R\$ 3,14 | 0,0140000 | | R\$ 0,04 | | R\$ 0,04 |
| 1 | 452875 | | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | L | R\$ 3,88 | 6,3114840 | | R\$ 24,52 | | R\$ 24,52 |
| 1 | 457257 | | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 58 W ATE 137 W, INVOUICRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX Encargos Sociais Horistas (117,34%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00% Preço Unitário | UN | R\$ 473,21 R\$ 22,55 | 1,0000000 1,1734000 | R\$ 26,46 R\$ 19,55 R\$ 68,56 R\$ 17,14 R\$ 85,70 | R\$ 473,21 | R\$ 8,44 | R\$ 473,21 R\$ 26,46 R\$ 19,55 R\$ 574,77 R\$ 143,69 R\$ 718,46 |
| 4 | 461453 | 7.1 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRAMENTO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO EXCLUSIVO SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019 | m³ | | | | | | |
| 2 | 450302 | | MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 12,5 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M | UN | R\$ 729.043,94 | 0,0000019 | | | R\$ 1,42 | R\$ 1,42 |

IGF CONSTRUÇÕES E SERV. EIRELI - EPP
CNPJ: 27.850.633/0001-45

Isabelle Gioia F. C. Ferreira
RG: 6950376 PC/PA
CPF: 522.892.902-97

IGF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP
CNPJ: 27.850.633/0001-45
RUA: RUA DO COMÉRCIO, 13246, 774-2000 MUNICÍPIO: SÃO JOSÉ DO ARIQUÉM - PI
CEP: 65.110-190, SÃO JOSÉ DO ARIQUÉM - PI
IGFCONSTRUCOES@GMAIL.COM

Helio Costa da Silveira
Arquiteto e Urbanista
CRAU: A32822-4
Responsável Técnico

33



Faint, illegible text centered at the top of the page.



Faint handwritten text or signature in the bottom left corner.

Faint handwritten text or signature in the bottom center.

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

IGF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CONTRATANTE - UNIFAP
Projeto - TP 02 2021

Encargos Sociais Desonerados
Horista Mensalista

DATA: 16/12/2021
SISPL021 0850000
MOEDA: REAL
REF: Preço Local

Obra - EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE DOIS ESPAÇOS DE VIVÊNCIA (ÁREA DA SAUÇE E DEPLA/DESET/DESD), NO CAMPUS UNIVERSITÁRIO MARCO ZERO

117,34% 71,59%

| TIPO | CODIGO SISPL0 | ORDEM | DESCRICAO | UNID. | CUSTO UNITARIO BASICO | CONSUMO | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | TOTAL |
|------|---------------|-------|---|-------|-----------------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|
| 2 | 450364 | | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M | UN | R\$ 309.764,52 | 0,0000027 | | | R\$ 0,83 | R\$ 0,83 |
| 2 | 455282 | | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15335 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | UN | R\$ 369.432,37 | 0,0000018 | | | R\$ 0,65 | R\$ 0,65 |
| 2 | 455321 | | TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | UN | R\$ 60.080,15 | 0,0000018 | | | R\$ 0,11 | R\$ 0,11 |
| 3 | 450069 | | MOTORIZA DE CAMINHÃO | H | R\$ 7,65 | 0,0070000 | R\$ 0,05 | | | R\$ 0,05 |
| 3 | 450087 | | OPERADOR DE MOTONIVELADORA | H | R\$ 8,88 | 0,0087000 | R\$ 0,08 | | | R\$ 0,08 |
| 3 | 450090 | | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR | H | R\$ 8,85 | 0,0529842 | R\$ 0,47 | | | R\$ 0,47 |
| 3 | 450106 | | SERVENTE | H | R\$ 5,33 | 0,0016822 | R\$ 0,01 | | | R\$ 0,01 |
| 1 | 452875 | | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | L | R\$ 3,88 | 0,3081054 | | R\$ 1,20 | | R\$ 1,20 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | R\$ | 0,61 | 1,1734000 | R\$ 0,72 | | | R\$ 0,72 |
| | | | Encargos Complementares | R\$ | | | R\$ 0,34 | | | R\$ 0,34 |
| | | | Custo Unitário | R\$ | | | R\$ 1,67 | R\$ 1,19 | R\$ 3,00 | R\$ 5,86 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00% | R\$ | | | R\$ 0,42 | R\$ 0,30 | R\$ 0,74 | R\$ 1,46 |
| | | | Preço Unitário | R\$ | | | R\$ 2,09 | R\$ 1,49 | R\$ 3,74 | R\$ 7,32 |
| 4 | 455258 | 7.2 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESURA 6CM AF_06/2014 | m² | | | | | | |
| 2 | 450006 | | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | UN | R\$ 3.107,03 | 0,0000296 | | | R\$ 0,09 | R\$ 0,09 |
| 3 | 450096 | | PEDREIRO | H | R\$ 7,65 | 0,1127386 | R\$ 0,86 | | | R\$ 0,86 |
| 3 | 450106 | | SERVENTE | H | R\$ 5,33 | 0,0563693 | R\$ 0,30 | | | R\$ 0,30 |
| 3 | 457020 | | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR | H | R\$ 6,07 | 0,3205850 | R\$ 1,95 | | | R\$ 1,95 |
| 1 | 450251 | | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE) | M3 | R\$ 43,30 | 0,0898960 | | R\$ 3,89 | | R\$ 3,89 |
| 1 | 450976 | | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | R\$ 0,62 | 30,3959655 | | R\$ 18,80 | | R\$ 18,80 |
| 1 | 451652 | | ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KW/H | R\$ 0,78 | 0,0933663 | | R\$ 0,07 | | R\$ 0,07 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | R\$ | 3,11 | 1,1734000 | R\$ 3,65 | | | R\$ 3,65 |
| | | | Encargos Complementares | R\$ | | | R\$ 3,61 | | | R\$ 3,61 |
| | | | Custo Unitário | R\$ | | | R\$ 10,36 | R\$ 22,77 | R\$ 0,09 | R\$ 33,22 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00% | R\$ | | | R\$ 2,59 | R\$ 5,69 | R\$ 0,02 | R\$ 8,30 |
| | | | Preço Unitário | R\$ | | | R\$ 12,95 | R\$ 28,46 | R\$ 0,11 | R\$ 41,52 |
| 4 | 466815 | 7.3 | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, AF_05/2020 | m² | | | | | | |
| 2 | 450006 | | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | UN | R\$ 5.107,03 | 0,0000068 | | | R\$ 0,02 | R\$ 0,02 |
| 2 | 450320 | | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELÉTRICA, MOTOR MONOFÁSICO DE 4 HP, PESO DE 110 KG, DIÂMETRO DO TRABALHO DE 450 MM | UN | R\$ 5.309,94 | 0,0000456 | | | R\$ 0,24 | R\$ 0,24 |
| 3 | 450096 | | PEDREIRO | H | R\$ 7,65 | 0,3234448 | R\$ 2,47 | | | R\$ 2,47 |
| 3 | 450106 | | SERVENTE | H | R\$ 5,33 | 0,1614289 | R\$ 0,86 | | | R\$ 0,86 |
| 3 | 457020 | | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR | H | R\$ 6,07 | 0,0733720 | R\$ 0,45 | | | R\$ 0,45 |
| 1 | 450251 | | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE) | M3 | R\$ 43,30 | 0,0210820 | | R\$ 0,91 | | R\$ 0,91 |
| 1 | 450976 | | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | R\$ 0,62 | 9,5219260 | | R\$ 5,89 | | R\$ 5,89 |
| 1 | 451652 | | ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KW/H | R\$ 0,78 | 0,3337925 | | R\$ 0,26 | | R\$ 0,26 |
| 1 | 451988 | | GRANILHA/ GRAHA/ PEDRICO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANTO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO | KG | R\$ 0,43 | 23,2402813 | | R\$ 7,67 | | R\$ 7,67 |
| 1 | 452381 | | JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA) | M | R\$ 0,63 | 1,6700000 | | R\$ 1,09 | | R\$ 1,09 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | R\$ | 3,78 | 1,1734000 | R\$ 4,44 | | | R\$ 4,44 |
| | | | Encargos Complementares | R\$ | | | R\$ 6,43 | | | R\$ 6,43 |
| | | | Custo Unitário | R\$ | | | R\$ 14,65 | R\$ 15,82 | R\$ 0,26 | R\$ 30,73 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00% | R\$ | | | R\$ 3,66 | R\$ 3,95 | R\$ 0,07 | R\$ 7,68 |
| | | | Preço Unitário | R\$ | | | R\$ 18,31 | R\$ 19,77 | R\$ 0,33 | R\$ 38,41 |
| 4 | 466827 | 7.4 | PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7CM, A_09/2020 | m² | | | | | | |
| 2 | 450000 | | ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PATAS. | UN | R\$ 3.903,56 | 0,0000009 | | | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 3 | 450096 | | PEDREIRO | H | R\$ 7,65 | 0,4692610 | R\$ 3,59 | | | R\$ 3,59 |
| 3 | 450106 | | SERVENTE | H | R\$ 5,33 | 0,1954206 | R\$ 1,04 | | | R\$ 1,04 |
| 1 | 451950 | | GASOLINA COMUM | L | R\$ 1,56 | 0,0100800 | | R\$ 0,05 | | R\$ 0,05 |
| 1 | 454796 | | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA C E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | M3 | R\$ 358,75 | 0,0814000 | | R\$ 29,20 | | R\$ 29,20 |
| 1 | 457225 | | ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO | KG | R\$ 7,27 | 4,0000000 | | R\$ 29,06 | | R\$ 29,06 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | R\$ | 4,63 | 1,1734000 | R\$ 5,43 | | | R\$ 5,43 |
| | | | Encargos Complementares | R\$ | | | R\$ 8,36 | | | R\$ 8,36 |
| | | | Custo Unitário | R\$ | | | R\$ 18,42 | R\$ 58,32 | | R\$ 76,74 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00% | R\$ | | | R\$ 4,61 | R\$ 14,57 | | R\$ 19,18 |
| | | | Preço Unitário | R\$ | | | R\$ 23,03 | R\$ 72,89 | | R\$ 95,92 |
| 4 | 455465 | 8.1 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR (QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES, AF_06/2014 | m² | | | | | | |
| 3 | 450030 | | AZULEJISTA OU LADRILHISTA | H | R\$ 7,65 | 0,3579544 | R\$ 2,74 | | | R\$ 2,74 |
| 3 | 450106 | | SERVENTE | H | R\$ 5,33 | 0,1952479 | R\$ 1,04 | | | R\$ 1,04 |
| 1 | 450261 | | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS | KG | R\$ 0,58 | 6,1400000 | | R\$ 3,54 | | R\$ 3,54 |
| 1 | 450298 | | REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 5, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | M2 | R\$ 30,36 | 1,0900000 | | R\$ 32,47 | | R\$ 32,47 |
| 1 | 454738 | | REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO | KG | R\$ 3,39 | 0,2200000 | | R\$ 0,75 | | R\$ 0,75 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | R\$ | 3,78 | 1,1734000 | R\$ 4,43 | | | R\$ 4,43 |
| | | | Encargos Complementares | R\$ | | | R\$ 4,43 | | | R\$ 4,43 |
| | | | Custo Unitário | R\$ | | | R\$ 12,65 | R\$ 36,75 | | R\$ 49,40 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00% | R\$ | | | R\$ 3,16 | R\$ 9,19 | | R\$ 12,35 |
| | | | Preço Unitário | R\$ | | | R\$ 15,81 | R\$ 45,94 | | R\$ 61,75 |
| 4 | 460460 | 9.1 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VÍTRIOS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVO ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019 | m² | | | | | | |
| 3 | 450096 | | PEDREIRO | H | R\$ 7,65 | 2,7441752 | R\$ 20,99 | | | R\$ 20,99 |
| 3 | 450106 | | SERVENTE | H | R\$ 5,33 | 1,3720876 | R\$ 7,31 | | | R\$ 7,31 |
| 1 | 452925 | | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | UN | R\$ 0,08 | 7,3000000 | | R\$ 0,60 | | R\$ 0,60 |
| 1 | 454743 | | JANELA ALUMÍNIO DE CORRER 1,20 X 1,50 M (AXL) COM 4 FOLHAS DE VIDRO INCLUSO GUARNICAO | UN | R\$ 344,20 | 0,5360000 | | R\$ 191,71 | | R\$ 191,71 |

IGF CONSTRUÇÕES E SERV. EIRELI - EPP
CNPJ: 27.850.633/0001-45

Isabelle Gioia F. C. Ferreira
RG: 6950376 PC/PA
CPF: 522.892.902-97

IGF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP
CNPJ: 27.850.633/0001-45 End: Rod. SP-068, 13.968.774-2, Vila Vila Rica, 139-231-1 - NITE: 25.004.1833/1
Rev. 01/2021 - 170-B, Bairro: Miravermes - CEP: 65110-150, Eireli-PE
E-mail: igfconstrucoes@igfconstrucoes.com.br

Helio Cola de Oliveira
Mensalista
CAU: 10212-4
Responsável Técnico

34



Faint, illegible text or a list of items at the top of the page, possibly a header or title block.

Main body of faint, illegible text, possibly a list or a series of entries, occupying most of the page.





COMPOSIÇÕES DE PREÇO

IGF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
 CONTRATANTE - UNIFAP
 Projeto - TP 02 2021

Encargos Sociais Desonerados
 Horista Mensalista
 117,34% 71,59%

DATA: 16/12/2021
 SISPLO21 0850000
 MOEDA: REAL
 REF: Preço Local

Obra - EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE DOIS ESPAÇOS DE VIVÊNCIA (ÁREA DA SAÚDE E DEPLA/DCCT/DI/DU) NO CAMPUS UNIVERSITÁRIO MARCO ZERO

| TIPO | CÓDIGO SISPLO | ORDEM | DESCRIÇÃO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO BÁSICO | CONSUMO | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | TOTAL |
|------|---------------|-------|---|-------|------------------------|------------------------|--|--|-------------|---|
| 1 | 455723 | | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G Encargos Sociais Horistas (117,34%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00%) Preço Unitário | UN | R\$ 18,71 R\$ 28,31 | 0,5600000 1,1734000 | R\$ 33,21 R\$ 51,73 R\$ 113,25 R\$ 28,31 R\$ 141,56 | R\$ 10,48 R\$ 202,79 R\$ 50,70 R\$ 253,49 | | R\$ 10,48 R\$ 33,21 R\$ 51,73 R\$ 116,04 R\$ 79,01 R\$ 395,05 |
| 4 | 457212 | 9.2 | PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m² | | | | | | |
| 3 | 450096 | | PEDREIRO | H | R\$ 7,65 | 3,4507804 | R\$ 26,40 | | | R\$ 26,40 |
| 3 | 450106 | | SERVENTE | H | R\$ 5,33 | 1,7226844 | R\$ 9,18 | | | R\$ 9,18 |
| 1 | 450446 | | BUCHA NYLON 5-10 C/ PARAFUSO ACO ZINCO SOBERBA CAB CHATA 5,5 X 65MM | UN | R\$ 0,71 | 4,8166000 | | R\$ 3,42 | | R\$ 3,42 |
| 1 | 453592 | | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | R\$ 28,32 | 0,8829000 | | R\$ 25,00 | | R\$ 25,00 |
| 1 | 455802 | | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM | UN | R\$ 448,87 | 0,5473000 | | R\$ 245,67 | | R\$ 245,67 |
| 1 | 457011 | | GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE Encargos Sociais Horistas (117,34%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00%) Preço Unitário | M | R\$ 5,44 R\$ 35,58 | 6,8504000 1,1734000 | R\$ 41,75 R\$ 65,01 R\$ 142,34 R\$ 35,59 R\$ 177,93 | R\$ 37,29 R\$ 311,38 R\$ 77,84 R\$ 389,22 | | R\$ 37,29 R\$ 41,75 R\$ 65,01 R\$ 453,72 R\$ 113,43 R\$ 567,15 |
| 4 | 455168 | 10.1 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014 | m² | | | | | | |
| 3 | 450097 | | PINTOR | H | R\$ 7,65 | 0,0202654 | R\$ 0,16 | | | R\$ 0,16 |
| 3 | 450106 | | SERVENTE | H | R\$ 5,33 | 0,0052540 | R\$ 0,03 | | | R\$ 0,03 |
| 1 | 453585 | | SELADOR ACRILICO Encargos Sociais Horistas (117,34%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00%) Preço Unitário | L | R\$ 5,53 R\$ 0,18 | 0,1600000 1,1734000 | R\$ 0,21 R\$ 0,34 R\$ 0,74 R\$ 0,18 R\$ 0,92 | R\$ 0,88 R\$ 0,88 R\$ 0,22 R\$ 1,10 | | R\$ 0,88 R\$ 0,21 R\$ 0,34 R\$ 1,62 R\$ 0,40 R\$ 2,02 |
| 4 | 455182 | 10.2 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m² | | | | | | |
| 3 | 450097 | | PINTOR | H | R\$ 7,65 | 0,0190908 | R\$ 0,15 | | | R\$ 0,15 |
| 3 | 450106 | | SERVENTE | H | R\$ 5,33 | 0,0071123 | R\$ 0,04 | | | R\$ 0,04 |
| 1 | 453585 | | SELADOR ACRILICO Encargos Sociais Horistas (117,34%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00%) Preço Unitário | L | R\$ 5,53 R\$ 0,18 | 0,1600000 1,1734000 | R\$ 0,22 R\$ 0,35 R\$ 0,75 R\$ 0,19 R\$ 0,94 | R\$ 0,88 R\$ 0,88 R\$ 0,22 R\$ 1,10 | | R\$ 0,88 R\$ 0,22 R\$ 0,35 R\$ 1,63 R\$ 0,41 R\$ 2,04 |
| 4 | 461116 | 10.3 | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 | m² | | | | | | |
| 3 | 450097 | | PINTOR | H | R\$ 7,65 | 0,3208898 | R\$ 2,45 | | | R\$ 2,45 |
| 3 | 450106 | | SERVENTE | H | R\$ 5,33 | 0,0803630 | R\$ 0,43 | | | R\$ 0,43 |
| 1 | 452484 | | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | UN | R\$ 0,37 | 0,1000000 | | R\$ 0,04 | | R\$ 0,04 |
| 1 | 452758 | | MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR Encargos Sociais Horistas (117,34%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00%) Preço Unitário | GL | R\$ 17,15 R\$ 7,88 | 0,2440000 1,1734000 | R\$ 4,19 R\$ 3,38 R\$ 5,37 R\$ 11,64 R\$ 2,91 R\$ 14,55 | R\$ 4,19 R\$ 0,04 R\$ 4,22 R\$ 1,06 R\$ 5,28 | | R\$ 4,19 R\$ 3,38 R\$ 5,37 R\$ 15,86 R\$ 3,97 R\$ 19,83 |
| 4 | 455190 | 10.4 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m² | | | | | | |
| 3 | 450097 | | PINTOR | H | R\$ 7,65 | 0,3730728 | R\$ 2,85 | | | R\$ 2,85 |
| 3 | 450106 | | SERVENTE | H | R\$ 5,33 | 0,1371265 | R\$ 0,73 | | | R\$ 0,73 |
| 1 | 452484 | | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | UN | R\$ 0,37 | 0,1000000 | | R\$ 0,04 | | R\$ 0,04 |
| 1 | 452764 | | MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS Encargos Sociais Horistas (117,34%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00%) Preço Unitário | GL | R\$ 8,57 R\$ 3,56 | 0,2445000 1,1734000 | R\$ 2,10 R\$ 4,21 R\$ 6,79 R\$ 14,58 R\$ 3,65 R\$ 18,23 | R\$ 2,10 R\$ 0,04 R\$ 4,22 R\$ 2,13 R\$ 0,53 R\$ 2,66 | | R\$ 2,10 R\$ 4,21 R\$ 6,79 R\$ 16,71 R\$ 4,18 R\$ 20,89 |
| 4 | 455187 | 10.5 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m² | | | | | | |
| 3 | 450097 | | PINTOR | H | R\$ 7,65 | 0,0960400 | R\$ 0,73 | | | R\$ 0,73 |
| 3 | 450106 | | SERVENTE | H | R\$ 5,33 | 0,0728817 | R\$ 0,39 | | | R\$ 0,39 |
| 1 | 454143 | | TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO Encargos Sociais Horistas (117,34%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00%) Preço Unitário | L | R\$ 9,48 R\$ 1,12 | 0,3300000 1,1734000 | R\$ 3,13 R\$ 1,32 R\$ 2,21 R\$ 4,66 R\$ 1,17 R\$ 5,83 | R\$ 3,13 R\$ 3,13 R\$ 3,13 R\$ 0,78 R\$ 0,78 R\$ 3,91 | | R\$ 3,13 R\$ 1,32 R\$ 2,21 R\$ 7,79 R\$ 1,95 R\$ 9,74 |
| 4 | 455186 | 10.6 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m² | | | | | | |
| 3 | 450097 | | PINTOR | H | R\$ 7,65 | 0,2299061 | R\$ 1,76 | | | R\$ 1,76 |
| 3 | 450106 | | SERVENTE | H | R\$ 5,33 | 0,0838592 | R\$ 0,45 | | | R\$ 0,45 |
| 1 | 454143 | | TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO Encargos Sociais Horistas (117,34%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00%) Preço Unitário | L | R\$ 9,48 R\$ 2,21 | 0,3300000 1,1734000 | R\$ 3,13 R\$ 2,59 R\$ 4,17 R\$ 8,97 R\$ 2,24 R\$ 11,21 | R\$ 3,13 R\$ 3,13 R\$ 3,13 R\$ 0,78 R\$ 0,78 R\$ 3,91 | | R\$ 3,13 R\$ 2,59 R\$ 4,17 R\$ 12,10 R\$ 3,02 R\$ 15,12 |
| 4 | 462122 | 11.1 | PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018 | m² | | | | | | |
| 3 | 450057 | | JARDINEIRO | H | R\$ 7,65 | 0,0403952 | R\$ 0,31 | | | R\$ 0,31 |
| 3 | 450106 | | SERVENTE | H | R\$ 5,33 | 0,1615806 | R\$ 0,86 | | | R\$ 0,86 |
| 1 | 451969 | | GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO Encargos Sociais Horistas (117,34%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00%) Preço Unitário | M2 | R\$ 4,41 R\$ 1,17 | 1,0000000 1,1734000 | R\$ 4,41 R\$ 1,37 R\$ 2,23 R\$ 4,78 R\$ 1,20 R\$ 5,98 | R\$ 4,41 R\$ 4,41 R\$ 1,10 R\$ 5,51 | | R\$ 4,41 R\$ 1,37 R\$ 2,23 R\$ 9,19 R\$ 2,30 R\$ 11,49 |
| 4 | 461453 | 11.1 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVELY SOLO, ESCAVACAO, | m³ | | | | | | |

IGF CONSTRUÇÕES E SERV. EIRELI - EPP
 CNPJ: 27.850.633/0001-45

Isabelle Gioia F. C. Ferreira
 RG: 6950376 PC/PA
 CPF: 522.852.902-97

IGF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP
 CNPJ: 27.850.633/0001-45
 Rua da Am. Industrial, s/nº, Vila São João, 13060-000, São João del-Rei, Minas Gerais - CEP: 36111-130, Minas Gerais
 contato@igfeng.com

Helio Antonio Oliveira
 Arquiteto e Urbanista
 CAU: A92822-4
 Responsável Técnico

35

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

IGF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CONTRATANTE - UNIFAP
Projeto - TP 02 2021

Encargos Sociais Desonerados
Horista Mensalista

DATA: 16/12/2021
SISLOJ1 0550000
MOEDA: REAL
REF: Preço Local

Obra - EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE DOIS ESPAÇOS DE VIVÊNCIA (ÁREA DA SAÚDE E DEPLAÇOCEI/DEO), NA CAMPUS UNIVERSITÁRIO MARCO ZERO

117,34% 71,59%

| TIPO | CÓDIGO SISPLO | ORDEM | DESCRIÇÃO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO BÁSICO | CONSUMO | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | TOTAL |
|------|---------------|-------|---|-------|-----------------------|-----------|-------------|------------|-------------|------------|
| 2 | 450302 | | MOTONIVELADORA POTENCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP., PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M | UN | R\$ 729.243,92 | 0,0000019 | | | R\$ 1,42 | R\$ 1,42 |
| 2 | 450364 | | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 90 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,63 M | UN | R\$ 309.767,62 | 0,0000027 | | | R\$ 0,83 | R\$ 0,83 |
| 2 | 455282 | | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 19305 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | UN | R\$ 469.432,37 | 0,0000014 | | | R\$ 0,65 | R\$ 0,65 |
| 2 | 455321 | | TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TCMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | UN | R\$ 60.087,15 | 0,0000018 | | | R\$ 0,11 | R\$ 0,11 |
| 3 | 450069 | | MOTORIZISTA DE CAMINHÃO | H | R\$ 7,65 | 0,0070000 | R\$ 0,05 | | | R\$ 0,05 |
| 3 | 450087 | | OPERADOR DE MOTONIVELADORA | H | R\$ 4,38 | 0,0087000 | R\$ 0,08 | | | R\$ 0,08 |
| 3 | 450090 | | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR | H | R\$ 8,80 | 0,0529842 | R\$ 0,47 | | | R\$ 0,47 |
| 3 | 450106 | | SERVEENTE | H | R\$ 5,33 | 0,0016822 | R\$ 0,01 | | | R\$ 0,01 |
| 1 | 452875 | | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | L | R\$ 7,88 | 0,3081054 | | R\$ 1,20 | | R\$ 1,20 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | R\$ | 0,61 | 1,1734000 | R\$ 0,72 | | | R\$ 0,72 |
| | | | Encargos Complementares | R\$ | | | R\$ 0,34 | | | R\$ 0,34 |
| | | | Custo Unitário | R\$ | 1,67 | | R\$ 1,19 | R\$ 3,00 | | R\$ 5,86 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00%) | R\$ | 0,42 | | R\$ 0,30 | R\$ 0,74 | | R\$ 1,46 |
| | | | Preço Unitário | R\$ | 2,09 | | R\$ 1,49 | R\$ 3,74 | | R\$ 7,32 |
| 4 | 452648 | 11.2 | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTAR ATÉ 10 KM) | m³ | | 0,4892247 | R\$ 3,74 | | | R\$ 3,74 |
| 3 | 450097 | | PINTOR | H | R\$ 7,63 | 0,3569185 | R\$ 1,96 | | | R\$ 1,96 |
| 4 | 450106 | | SERVEENTE | H | R\$ 5,33 | 1,0000000 | | | | R\$ 1,96 |
| 1 | 452484 | | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUNIZERO 120 (COR VERMELHA) | UN | R\$ 0,47 | 0,0000000 | | R\$ 0,37 | | R\$ 0,37 |
| 1 | 453644 | | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS | L | R\$ 9,93 | 0,0500000 | | R\$ 0,50 | | R\$ 0,50 |
| 1 | 455896 | | VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE PARA MADEIRA, SEM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO | L | R\$ 18,18 | 0,2700000 | | R\$ 4,91 | | R\$ 4,91 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | R\$ | 5,70 | 1,1734000 | R\$ 6,69 | | | R\$ 6,69 |
| | | | Encargos Complementares | R\$ | | | R\$ 11,23 | | | R\$ 11,23 |
| | | | Custo Unitário | R\$ | 23,61 | | R\$ 5,78 | | | R\$ 29,39 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00%) | R\$ | 5,91 | | R\$ 1,44 | | | R\$ 7,35 |
| | | | Preço Unitário | R\$ | 29,52 | | R\$ 7,22 | | | R\$ 36,74 |
| 4 | 910561 | 11.3 | TERRA VEGETAL (CRANEL) | m³ | | 1,0000000 | | R\$ 96,49 | | R\$ 96,49 |
| 1 | 454079 | | TERRA VEGETAL | M3 | R\$ 96,49 | | | R\$ 96,49 | | R\$ 96,49 |
| | | | Custo Unitário | R\$ | | | | R\$ 24,12 | | R\$ 24,12 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00%) | R\$ | | | | R\$ 120,61 | | R\$ 120,61 |
| | | | Preço Unitário | R\$ | | | | | | |
| 4 | 460057 | 11.4 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MÉIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INTERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2016 | M | | | | | | |
| 3 | 450096 | | PEDREIRO | H | R\$ 7,65 | 0,2539637 | R\$ 1,94 | | | R\$ 1,94 |
| 3 | 450106 | | SERVEENTE | H | R\$ 5,33 | 0,2711037 | R\$ 1,45 | | | R\$ 1,45 |
| 1 | 450251 | | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE) | M3 | R\$ 43,30 | 0,0091460 | | R\$ 0,40 | | R\$ 0,40 |
| 1 | 450976 | | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | R\$ 0,62 | 0,9659200 | | R\$ 0,60 | | R\$ 0,60 |
| 1 | 452795 | | MÉIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L X T) | M | R\$ 18,26 | 1,6050000 | | R\$ 18,35 | | R\$ 18,35 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | R\$ | 3,39 | 1,1734000 | R\$ 3,98 | | | R\$ 3,98 |
| | | | Encargos Complementares | R\$ | | | R\$ 6,58 | | | R\$ 6,58 |
| | | | Custo Unitário | R\$ | 13,94 | | R\$ 19,35 | | | R\$ 33,29 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00%) | R\$ | 3,49 | | R\$ 4,83 | | | R\$ 8,32 |
| | | | Preço Unitário | R\$ | 17,43 | | R\$ 24,18 | | | R\$ 41,61 |
| 4 | 460058 | 11.5 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MÉIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INTERIOR X BASE SUPERIOR) | M | | | | | | |
| 3 | 450096 | | PEDREIRO | H | R\$ 7,65 | 0,3015610 | R\$ 2,31 | | | R\$ 2,31 |
| 3 | 450106 | | SERVEENTE | H | R\$ 5,33 | 0,3187010 | R\$ 1,70 | | | R\$ 1,70 |
| 1 | 450251 | | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE) | M3 | R\$ 43,30 | 0,0091460 | | R\$ 0,40 | | R\$ 0,40 |
| 1 | 450976 | | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | R\$ 0,62 | 0,9659200 | | R\$ 0,60 | | R\$ 0,60 |
| 1 | 452795 | | MÉIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L X T) | M | R\$ 18,26 | 1,6050000 | | R\$ 18,35 | | R\$ 18,35 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | R\$ | 4,01 | 1,1734000 | R\$ 4,70 | | | R\$ 4,70 |
| | | | Encargos Complementares | R\$ | | | R\$ 7,77 | | | R\$ 7,77 |
| | | | Custo Unitário | R\$ | 16,48 | | R\$ 19,34 | | | R\$ 35,82 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00%) | R\$ | 4,12 | | R\$ 4,84 | | | R\$ 8,96 |
| | | | Preço Unitário | R\$ | 20,60 | | R\$ 24,18 | | | R\$ 44,78 |
| 4 | 458820 | 11.6 | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COM MATERIAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. | m² | | | | | | |
| 2 | 450119 | | PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA DE 5,5 CV, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF) | UN | R\$ 7.261,55 | 0,0000123 | | | R\$ 0,09 | R\$ 0,09 |
| 2 | 450262 | | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA DE 13 CV (13 HP), PARA DISCO DE CORTE DE DIAMETRO DE 12 A 18" (300 A 400 MM) | UN | R\$ 9.741,75 | 0,0000181 | | | R\$ 0,18 | R\$ 0,18 |
| 3 | 450033 | | CALÇATEIRO | H | R\$ 7,65 | 0,2503340 | R\$ 2,49 | | | R\$ 2,49 |
| 3 | 450106 | | SERVEENTE | H | R\$ 5,33 | 0,3250340 | R\$ 1,73 | | | R\$ 1,73 |
| 1 | 450251 | | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE) | M3 | R\$ 43,30 | 0,0568000 | | R\$ 2,46 | | R\$ 2,46 |
| 1 | 451950 | | GASOLINA COMUM | L | R\$ 4,66 | 0,1698005 | | R\$ 0,79 | | R\$ 0,79 |
| 1 | 453216 | | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | R\$ 65,75 | 0,0065000 | | R\$ 0,45 | | R\$ 0,45 |
| 1 | 453611 | | DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") | UN | R\$ 292,08 | 0,0000166 | | R\$ 0,0049 | | R\$ 0,0049 |
| 1 | 455312 | | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TUJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARA ELEIFERIDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL | M2 | R\$ 31,54 | 1,6486968 | | R\$ 32,87 | | R\$ 32,87 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | R\$ | 4,22 | 1,1734000 | R\$ 4,95 | | | R\$ 4,95 |
| | | | Encargos Complementares | R\$ | | | R\$ 5,85 | | | R\$ 5,85 |
| | | | Custo Unitário | R\$ | 15,02 | | R\$ 36,57 | R\$ 0,27 | | R\$ 51,86 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00%) | R\$ | 3,76 | | R\$ 9,13 | R\$ 0,07 | | R\$ 12,96 |
| | | | Preço Unitário | R\$ | 18,78 | | R\$ 45,70 | R\$ 0,34 | | R\$ 64,82 |
| 4 | 945826 | 11.7 | BANCO PRAÇA | UND | | | | | | |
| 3 | 450034 | | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA | H | R\$ 7,65 | 2,4125235 | R\$ 18,46 | | | R\$ 18,46 |
| 3 | 450097 | | PINTOR | H | R\$ 7,65 | 2,0262500 | R\$ 15,50 | | | R\$ 15,50 |
| 3 | 450106 | | SERVEENTE | H | R\$ 5,33 | 1,0250000 | R\$ 5,47 | | | R\$ 5,47 |
| 3 | 450109 | | SOLDADOR | H | R\$ 7,65 | 4,3270470 | R\$ 36,93 | | | R\$ 36,93 |
| 1 | 450764 | | CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS, 2 X 3/8" (L X E), 6,9 KG/M | M | R\$ 36,96 | 3,5499957 | | R\$ 133,07 | | R\$ 133,07 |
| 1 | 451905 | | FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU ZOUZU | L | R\$ 21,50 | 0,2587500 | | R\$ 5,56 | | R\$ 5,56 |

IGF CONSTRUÇÕES E SERV. EIRELI - EPP
CNPJ: 27.850.633/0001-45

Isabelle Glória F. C. Ferreira
RG: 6950376 PC/PA
CPF: 522.892.902-97

IGF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP
CNPJ: 27.850.633/0001-45
RUA: RUA... MARACANGAPÉ - CEP: 35110-100
FONE: (35) 3221-8100

Herminia de Oliveira
Arquiteta e Urbanista
CAU: A92822-4
Responsável Técnico

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

IGF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CONTRATANTE - UNIFAP
Projeto - TP 02 2021

Encargos Sociais: Desonerados
horaista Mensalista
117,34% 71,59%

DATA: 15/12/2021
SISFLO21 0850000
MOEDA: REAL
REF: Preço Local

Obras - EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE DOIS ESPAÇOS DE VIVÊNCIA (ÁREA DA SAÚDE E DEPLA/CCST/DEU), NO CAMPUS UNIVERSITÁRIO MARCO ZERO

| TIPO | CODIGO SISFLO | ORDEN | DESCRIÇÃO | UNID. | CUSTO UNITARIO BASICO | CONSUMO | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | TOTAL |
|------|---------------|-------|---|-------|-----------------------|-------------|---------------|--------------|-------------|---------------|
| 1 | 452484 | | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | UN | R\$ 0,37 | 3,4209000 | | R\$ 1,27 | | R\$ 1,27 |
| 1 | 452901 | | PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PGRCA E ANTEJELA | UN | R\$ 2,12 | 15,0000000 | | R\$ 31,79 | | R\$ 31,79 |
| 1 | 453012 | | PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 1 X 7CM NAO APARELHADA (P/FORMA) | M | R\$ 1,28 | 9,0300000 | | R\$ 16,92 | | R\$ 16,92 |
| 1 | 453644 | | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS | L | R\$ 0,93 | 0,2374510 | | R\$ 2,36 | | R\$ 2,36 |
| 1 | 454230 | | TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 4 (100MM) E = 4,50MM - 12,10KG/M | M | R\$ 169,51 | 0,7030000 | | R\$ 118,66 | | R\$ 118,66 |
| 1 | 454242 | | TUBO ACO INDUSTRIAL DN 2" (50,8 MM) E=1,50MM, PESO= 1,8237 KG/M | M | R\$ 19,96 | 3,6000000 | | R\$ 71,85 | | R\$ 71,85 |
| 1 | 454638 | | VERNIZ COPAL | L | R\$ 18,06 | 0,9234000 | | R\$ 16,68 | | R\$ 16,68 |
| 1 | 455725 | | SOLDA EM VARETA FOSFOPER, D = *2,5* MM X COMPRIMENTO 500 MM | KG | R\$ 201,85 | 0,2400000 | | R\$ 50,46 | | R\$ 50,46 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | | R\$ 76,46 | 1,1734000 | | R\$ 89,60 | | R\$ 89,60 |
| | | | Encargos Complementares | | | | | R\$ 83,71 | | R\$ 83,71 |
| | | | Custo Unitário | | | | | R\$ 249,67 | | R\$ 249,67 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00%) | | | | | R\$ 62,42 | | R\$ 112,15 |
| | | | Preço Unitário | | | | | R\$ 312,09 | | R\$ 560,77 |
| 4 | 957809 | 11.8 | ESPREGUÇADEIRA | UND | | | | | | |
| 3 | 450034 | | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA | H | R\$ 7,65 | 3,4941024 | R\$ 26,73 | | | R\$ 26,73 |
| 3 | 450106 | | SERVENTE | H | R\$ 5,33 | 11,9458303 | R\$ 63,69 | | | R\$ 63,69 |
| 3 | 450109 | | SOLDADOR | H | R\$ 7,55 | 6,9882049 | R\$ 53,46 | | | R\$ 53,46 |
| 3 | 450764 | | CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ARAS IGUAIS, 2 X 3/8" (L.V.E), 6,9 KG/M | M | R\$ 36,96 | 6,4600000 | | R\$ 236,57 | | R\$ 236,57 |
| 1 | 452901 | | PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PGRCA E ANTEJELA | UN | R\$ 2,12 | 30,0000000 | | R\$ 63,53 | | R\$ 63,53 |
| 1 | 453012 | | PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 1 X 7CM NAO APARELHADA (P/FORMA) | M | R\$ 1,28 | 18,0000000 | | R\$ 33,85 | | R\$ 33,85 |
| 1 | 454230 | | TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 4 (100MM) E = 4,50MM - 12,10KG/M | M | R\$ 169,51 | 1,4000000 | | R\$ 237,32 | | R\$ 237,32 |
| 1 | 454242 | | TUBO ACO INDUSTRIAL DN 2" (50,8 MM) E=1,50MM, PESO= 1,8237 KG/M | M | R\$ 19,96 | 3,6000000 | | R\$ 71,85 | | R\$ 71,85 |
| 1 | 455725 | | SOLDA EM VARETA FOSFOPER, D = *2,5* MM X COMPRIMENTO 500 MM | KG | R\$ 201,85 | 0,5000000 | | R\$ 100,92 | | R\$ 100,92 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | | R\$ 143,88 | 1,1734000 | | R\$ 168,83 | | R\$ 168,83 |
| | | | Encargos Complementares | | | | | R\$ 211,41 | | R\$ 211,41 |
| | | | Custo Unitário | | | | | R\$ 524,12 | | R\$ 744,09 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00%) | | | | | R\$ 131,03 | | R\$ 186,02 |
| | | | Preço Unitário | | | | | R\$ 655,15 | | R\$ 930,11 |
| 1 | 466201 | 11.9 | PISO PDDTATIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA AF_05/2020 | M | | | | | | |
| 3 | 450096 | | PEDEREIRO | H | R\$ 7,65 | 0,1460641 | R\$ 1,12 | | | R\$ 1,12 |
| 3 | 450106 | | SERVENTE | H | R\$ 5,33 | 0,0728649 | R\$ 0,39 | | | R\$ 0,39 |
| 3 | 450976 | | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | R\$ 0,62 | 0,2400000 | | R\$ 0,15 | | R\$ 0,15 |
| 1 | 455036 | | ARGAMASSA LOLANTE TIPO ACII | KG | R\$ 1,77 | 1,2150000 | | R\$ 2,15 | | R\$ 2,15 |
| 1 | 455864 | | PISO TATIL DIRECIONAL DE BORRACHA, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA COIPCE | M2 | R\$ 47,44 | 0,2500000 | | R\$ 106,86 | | R\$ 106,86 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | | R\$ 1,51 | 1,1734000 | | R\$ 1,77 | | R\$ 1,77 |
| | | | Encargos Complementares | | | | | R\$ 2,75 | | R\$ 2,75 |
| | | | Custo Unitário | | | | | R\$ 6,02 | | R\$ 109,17 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00%) | | | | | R\$ 1,51 | | R\$ 27,29 |
| | | | Preço Unitário | | | | | R\$ 7,53 | | R\$ 136,46 |
| 4 | 430670 | 12.1 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | m² | | | | | | |
| 3 | 431966 | | SERVENTE | H | R\$ 1,23 | 0,2300390 | R\$ 1,23 | | | R\$ 1,23 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | | R\$ 1,23 | 1,1734000 | | R\$ 1,44 | | R\$ 1,44 |
| | | | Encargos Complementares | | | | | R\$ 1,26 | | R\$ 1,26 |
| | | | Custo Unitário | | | | | R\$ 3,93 | | R\$ 3,93 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00%) | | | | | R\$ 0,98 | | R\$ 0,98 |
| | | | Preço Unitário | | | | | R\$ 4,91 | | R\$ 4,91 |
| 4 | 925559 | 12.2 | PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM - FORN. E INST. | UND | | | | | | |
| 3 | 430000 | | AJUDANTE | H | R\$ 5,11 | 0,3676411 | R\$ 1,99 | | | R\$ 1,99 |
| 3 | 430006 | | CARPINTEIRO | H | R\$ 7,65 | 0,3676411 | R\$ 2,81 | | | R\$ 2,81 |
| 1 | 919401 | | PLACA DE INAUGURACAO EM ALUMINIO 0,40X0,60M - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UND | R\$ 335,56 | 1,0000000 | | R\$ 435,56 | | R\$ 435,56 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | | R\$ 4,80 | 1,1734000 | | R\$ 5,63 | | R\$ 5,63 |
| | | | Encargos Complementares | | | | | R\$ 5,22 | | R\$ 5,22 |
| | | | Custo Unitário | | | | | R\$ 15,66 | | R\$ 435,56 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00%) | | | | | R\$ 3,91 | | R\$ 108,89 |
| | | | Preço Unitário | | | | | R\$ 19,57 | | R\$ 544,02 |
| 4 | 913283 | 12.3 | DESMOBILIZACAO | und | | | | | | |
| 2 | 450319 | | CAMINHOTEI CABINE SIMPLES COM MOTOR 1,6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | UN | R\$ 40.439,90 | 0,0026092 | | | R\$ 131,61 | R\$ 131,61 |
| 3 | 450046 | | ELETRICISTA | H | R\$ 7,65 | 14,4060000 | R\$ 110,21 | | | R\$ 110,21 |
| 3 | 450048 | | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H | R\$ 7,65 | 14,4060000 | R\$ 110,21 | | | R\$ 110,21 |
| 3 | 450072 | | MOTORISTA DE VEICULO LEVE | H | R\$ 7,65 | 22,0000000 | R\$ 168,30 | | | R\$ 168,30 |
| 3 | 450106 | | SERVENTE | L | R\$ 5,33 | 21,1288000 | R\$ 112,62 | | | R\$ 112,62 |
| 1 | 451950 | | GASOLINA COMUM | L | R\$ 4,66 | 147,1800000 | | R\$ 685,90 | | R\$ 685,90 |
| 1 | 944014 | | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TUDO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, | CHP | R\$ 74,24 | 15,9999962 | | R\$ 1.187,85 | | R\$ 1.187,85 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | | R\$ 301,33 | 1,1734000 | | R\$ 588,26 | | R\$ 588,26 |
| | | | Encargos Complementares | | | | | R\$ 523,37 | | R\$ 523,37 |
| | | | Custo Unitário | | | | | R\$ 1.612,96 | | R\$ 1.873,64 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00%) | | | | | R\$ 403,24 | | R\$ 468,41 |
| | | | Preço Unitário | | | | | R\$ 2.016,20 | | R\$ 2.342,05 |
| 1 | 928713 | 12.4 | AS BUILT - VIVÊNCIAS | UND | | | | | | |
| 1 | 911587 | | AS BUILT DOS PROJETOS | UN | R\$ 3.667,95 | 1,0000000 | | R\$ 3.667,95 | | R\$ 3.667,95 |
| | | | Custo Unitário | | | | | R\$ 3.667,95 | | R\$ 3.667,95 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00%) | | | | | R\$ 916,99 | | R\$ 916,99 |
| | | | Preço Unitário | | | | | R\$ 4.584,94 | | R\$ 4.584,94 |
| 4 | 946065 | 13.1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL - OBRAS PEQUENAS | Mês | | | | | | |
| 3 | 450050 | | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR | H | R\$ 42,50 | 50,0000000 | R\$ 2.125,00 | | | R\$ 2.125,00 |
| 3 | 455839 | | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) | MES | R\$ 1.953,66 | 3,0000000 | R\$ 5.861,58 | | | R\$ 5.861,58 |
| 3 | 456270 | | VIGIA DIURNO | H | R\$ 5,33 | 100,0000000 | R\$ 533,00 | | | R\$ 533,00 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | | R\$ 2.558,00 | 1,1734000 | R\$ 3.118,90 | | | R\$ 3.118,90 |
| | | | Encargos Sociais Mensalistas (71,59%) | | R\$ 5.861,58 | 0,7159000 | R\$ 4.196,31 | | | R\$ 4.196,31 |
| | | | Encargos Complementares | | | | R\$ 1.680,79 | | | R\$ 1.680,79 |
| | | | Custo Unitário | | | | R\$ 17.515,57 | | | R\$ 17.515,57 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00%) | | | | R\$ 4.378,89 | | | R\$ 4.378,89 |
| | | | Preço Unitário | | | | R\$ 21.894,46 | | | R\$ 21.894,46 |

IGF CONSTRUÇÕES E SERV. EIRELI - EPP
CNPJ: 27.850.833/0001-45

Isabelle Gioia F. C. Ferreira
RG: 6950376 PC/PA
CPF: 522.692.802-97

IGF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP
CNPJ: 27.850.833/0001-45 - Fone: (11) 556.974-2100 - Multilinha: 245 2111 - NITE: 20560102371
C/006 - Bairro: Morumbi - CEP: 05510-1-0 - Brasil - SP
E-mail: igfconstrucoes@igf.com.br

Helio Gioia e Oliveira
Arquiteto e Urbanista
CAU/SP 2822-4
Responsável Técnico

37



PROponente: IGF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
 C.N.P.J.: 27.850.633/0001-45
 CONTRATANTE: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
 REF.: TP 02/2021
 OBJETO: EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE DOIS ESPAÇOS DE VIVÊNCIA (ÁREA DA SAÚDE E DEPLA/DCET/DED), NO CAMPUS UNIVERSITÁRIO MARCO ZERO
 LOCAL: MACAPÁ PA

| COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - B.D.I. - SEM DESONERAÇÃO | | |
|--|-----------------------|-------|
| AC | Administração central | 4,00% |
| S | Seguros | 0,40% |
| R | Riscos | 1,27% |
| G | Garantia | 0,40% |
| DF | Despesa Financeira | 1,23% |
| I | IMPOSTOS | 8,65% |
| C | CONFINS | 3,00% |
| P | PIS | 0,65% |
| ISS | ISS | 5,00% |
| L | LUCRO | 6,35% |
| L | Lucro bruto | 6,35% |

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)} - 1$$

AC = taxa representativa das despesas de rateio da administração central;
 R = taxa representativa de riscos;
 S = taxa representativa de seguros;
 G = taxa representativa de garantias;
 DF = taxa representativa das despesas financeiras;
 L = taxa representativa do lucro/remuneração; e
 T = taxa representativa da incidência de tributos.

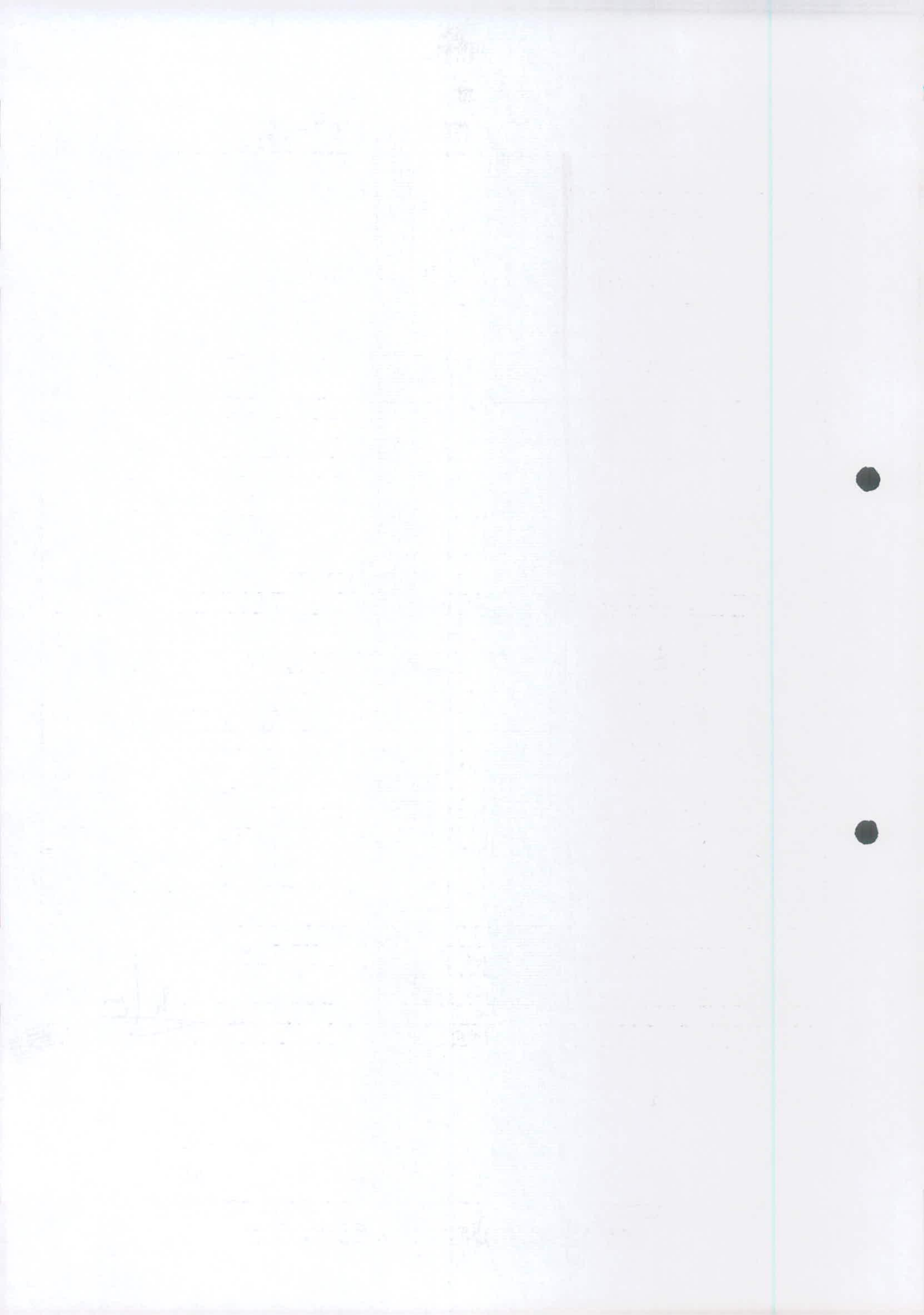
| | | |
|----------|---|--------|
| B.D.I. = | $((1+0,055+0,0127+0,005+0,005)) * (1+0,0139) * (1+0,0736) / (1-0,0615) - 1$ | 25,00% |
|----------|---|--------|

1) Composição de B.D.I. conforme Acórdão nº 2622/2013 - TCU - Plenário (Edificações)

IGF CONSTRUÇÕES E SERV. EIRELI - EPP
 CNPJ: 27.850.633/0001-45

Isabelle Gioia F. C. Ferreira
 RG: 6950376 PC/PA
 CPF: 522.892.902-97

Heitor de Oliveira
 Heitor de Oliveira
 Arquiteto e Urbanista
 CAU: A92822-4
 Responsável Técnico





IGF

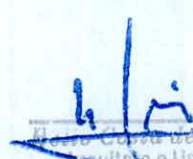
Construções e Serviços Eireli - epp

PROPONENTE: IGF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
 C.N.P.J.: 27.850.633/0001-45
 CONTRATANTE: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
 REF.: TP 02/2021
 OBJETO: EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE DOIS ESPAÇOS DE VIVÊNCIA (ÁREA DA SAÚDE E DEPLA/DCET/DED), NO CAMPUS UNIVERSITÁRIO MARCO ZERO
 LOCAL: MACAPÁ PA

| TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS S/ DESONERAÇÃO | | | |
|---|--|--------|----------------|
| HORISTAS | | | |
| A. | Encargos Sociais Básicos | % | % |
| A.1 | INSS | 20,00% | 36,80% |
| A.2 | SESI | 1,50% | |
| A.3 | SENAI | 1,00% | |
| A.4 | INCRA | 0,20% | |
| A.5 | SEBRAE | 0,60% | |
| A.6 | Salário Educação | 2,50% | |
| A.7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00% | |
| A.8 | FGTS | 8,00% | |
| A.9 | SECONCI | 0,00% | |
| B. | Encargos Sociais que recebem as incidências de "A" | | |
| B.1 | Repouso Semanal Remunerado | 18,10% | 46,90% |
| B.2 | Feriados | 4,83% | |
| B.3 | Auxílio - Enfermidade | 0,86% | |
| B.4 | 13º Salário | 10,98% | |
| B.5 | Licença Paternidade | 0,07% | |
| B.6 | Faltas Justificadas | 0,73% | |
| B.7 | Dias de Chuvas | 1,98% | |
| B.8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10% | |
| B.9 | Férias Gozadas | 9,22% | |
| B.10 | Salário Maternidade | 0,03% | |
| C. | Encargos Sociais que não recebem as incidências globais de "A" | | |
| C.1 | Aviso Prévio Indenizado | 3,97% | 11,25% |
| C.2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,09% | |
| C.3 | Férias Indenizadas | 4,10% | |
| C.4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,76% | |
| C.5 | Indenização Adicional | 0,33% | |
| D. | Taxas das Reincidências | | |
| D.1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 17,26% | 17,61% |
| D.2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,35% | |
| TOTAL GERAL | | | 112,56% |

IGF CONSTRUÇÕES E SERV. EIRELI - EPP
 CNPJ: 27.850.633/0001-45


 Isabelle Gioia F. C. Ferreira
 RG: 6950376 PC/PA
 CPF: 622.892.902-97


 Manoel Carlos de Oliveira
 Arquiteto e Urbanista
 CAU: A92822-4
 Responsável Técnico

2/2



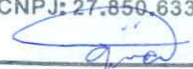
IGF


Construções e Serviços Eireli - epp

PROPONENTE: IGF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
 C.N.P.J.: 27.850.633/0001-45
 CONTRATANTE: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
 REF.: TP 02/2021
 OBJETO: EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE DOIS ESPAÇOS DE VIVÊNCIA (ÁREA DA SAÚDE E DEPLA/DCET/DED), NO CAMPUS UNIVERSITÁRIO MARCO ZERO
 LOCAL: MACAPÁ PA

| TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS S/ DESONERAÇÃO | | | |
|---|--|--------|---------------|
| MENSALISTAS | | | |
| A. | Encargos Sociais Básicos | % | % |
| A.1 | INSS | 20,00% | 36,80% |
| A.2 | SESI | 1,50% | |
| A.3 | SENAI | 1,00% | |
| A.4 | INCRA | 0,20% | |
| A.5 | SEBRAE | 0,60% | |
| A.6 | Salário Educação | 2,50% | |
| A.7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00% | |
| A.8 | FGTS | 8,00% | |
| A.9 | SECONCI | 0,00% | |
| B. | Encargos Sociais que recebem as incidências de "A" | | |
| B.1 | Repouso Semanal Remunerado | - | |
| B.2 | Feriados | - | |
| B.3 | Auxílio - Enfermidade | 0,66% | |
| B.4 | 13º Salário | 8,33% | |
| B.5 | Licença Paternidade | 0,06% | |
| B.6 | Faltas Justificadas | 0,56% | |
| B.7 | Dias de Chuvas | - | |
| B.8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,08% | |
| B.9 | Férias Gozadas | 7,00% | |
| B.10 | Salário Maternidade | 0,02% | |
| C. | Encargos Sociais que não recebem as incidências globais de "A" | | 8,54% |
| C.1 | Aviso Prévio Indenizado | 3,02% | |
| C.2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,07% | |
| C.3 | Férias Indenizadas | 3,11% | |
| C.4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,09% | |
| C.5 | Indenização Adicional | 0,25% | |
| D. | Taxas das Reincidências | | 6,42% |
| D.1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 6,15% | |
| D.2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,27% | |
| TOTAL GERAL | | | 68,47% |

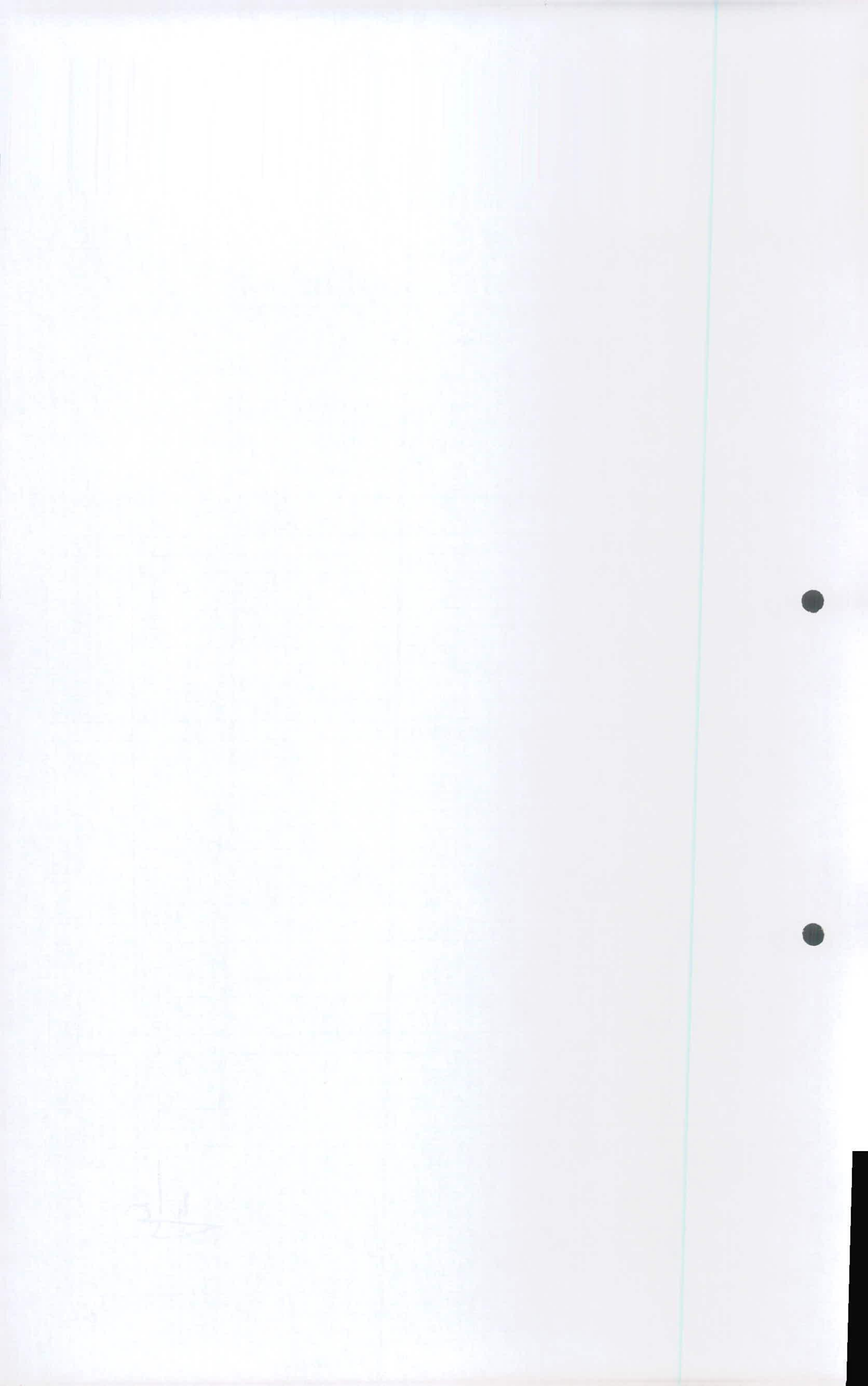
IGF CONSTRUÇÕES E SERV. EIRELI - EPP
CNPJ: 27.850.633/0001-45


 Isabelle Glória F. C. Ferreira
 RG: 6950376 PC/PA
 CPF: 622.684.802-87


 Helton Costa de Oliveira
 Arquiteto e Urbanista
 CAU: A92822-4
 Responsável Técnico

Rua da Assembleia, nº 170-B, Bairro: Maracangalha - CEP 66110-190 - Belém-PA
 E-mail: igfconstrucoeseng@gmail.com - CNPJ: 27.850.633/0001-45
 Insc. Estadual: 15.566.774-2 - Insc. Municipal: 285.281-1
 NIRE Nº 15600183371

40





UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
PRO-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E MEMORIAL DESCRITIVO

Construção de dois espaços de vivência, no Campus Universitário Marco Zero, Macapá - AP.



Construção de dois espaços de vivência

Campus Marco Zero

Macapá - Amapá

Elaborado por Raimundo Brazão do Rosário – Arquiteto e Urbanista – Mat. SIAPE 2001390

Campus Universitário Marco Zero do Equador – Rod. Juscelino Kubitschek de Oliveira s/n – Km 02

CEP: 68.903-419 - Fone: (0**96) 3312-1718

Home-page: www.unifap.br - e-mail: aeaa@unifap.br

Página 1 de 25

41





ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E MEMORIAL DESCRITIVO

Construção de dois espaços de vivência, no Campus Universitário Marco Zero, Macapá - AP.

SUMÁRIO

| | | |
|-----|--|-----------|
| 1. | OBJETO..... | 3 |
| 2. | REGIME DE EXECUÇÃO..... | 3 |
| 3. | JUSTIFICATIVA..... | 4 |
| 4. | DESCRIÇÃO GERAL DO OBJETO..... | 4 |
| 5. | VALOR DA OBRA..... | 4 |
| 6. | MOBILIZAÇÃO DA OBRA..... | 4 |
| 7. | DOS PRAZOS: DE DURAÇÃO DO CONTRATO E DE EXECUÇÃO DO OBJETO..... | 4 |
| 8. | PRAZO DE GARANTIA DA OBRA..... | 5 |
| 9. | DOS TERMOS DE RECEBIMENTO: DEFINITIVO E PROVISÓRIO..... | 5 |
| 10. | CRONOGRAMA DA OBRA..... | 5 |
| 11. | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA..... | 5 |
| 12. | DAS NORMAS GERAIS..... | 5 |
| 13. | SERVIÇOS PRELIMINARES..... | 12 |
| 14. | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS..... | 14 |
| 15. | ESPECIFICAÇÕES DE ARQUITETURA..... | 14 |
| 16. | MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES DE INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS..... | 16 |
| | INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO..... | 16 |
| | INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA..... | 18 |
| 17. | ESPECIFICAÇÕES DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS..... | 19 |
| 18. | URBANIZAÇÃO..... | 20 |
| 19. | SERVIÇOS COMPLEMENTARES, LIMPEZA E SERVIÇOS FINAIS..... | 22 |
| 20. | PROJETOS..... | 24 |
| 21. | OUTRAS RECOMENDAÇÕES..... | 24 |
| 22. | MODELO DE PLACA DA OBRA – PADRÃO GOVERNO FEDERAL..... | 25 |





ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E MEMORIAL DESCRITIVO

Construção de dois espaços de vivência, no Campus Universitário Marco Zero, Macapá - AP.
1. OBJETO

O presente caderno de especificações se refere à execução total, por empreitada global para Construção de dois espaços de vivência (um localizado na área da saúde e outro próximo ao DEPLA/DCET/DED), no Campus Marco Zero, Macapá - AP.



Localização do Campus Universitário Marco Zero – Macapá – Amapá.

Fonte: Google Maps.

2. REGIME DE EXECUÇÃO

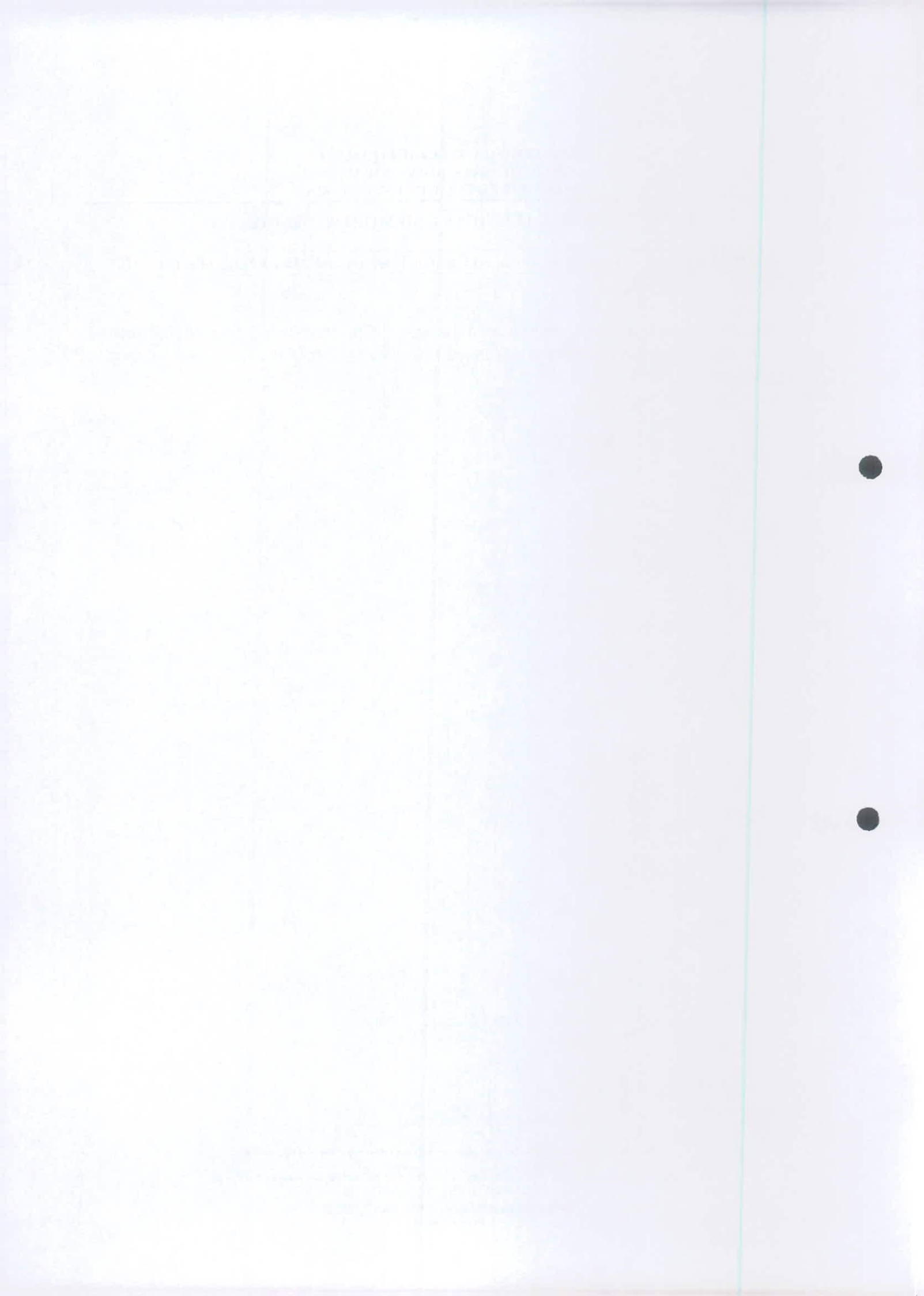
Empreitada por preço global.

Elaborado por Raimundo Brazão do Rosário – Arquiteto e Urbanista – Mat. SIAPE 2001390

Campus Universitário Marco Zero do Equador – Rod. Juscelino Kubitschek de Oliveira s/n – Km 02

CEP: 68.903-419 - Fone: (0**96) 3312-1718

Home-page: www.unifap.br - e-mail: aeaa@unifap.br





ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E MEMORIAL DESCRITIVO

Construção de dois espaços de vivência, no Campus Universitário Marco Zero, Macapá - AP.

3. JUSTIFICATIVA

Os espaços de vivência constituem importante papel na socialização e ambientação acadêmica. É local de encontro, integração e também de discussão de ideias entre acadêmicos e também de toda a comunidade integrante da Universidade. Vale destacar também que fazem parte do critério de avaliação institucional realizada pelo Ministério da educação para estabelecer conceito dos cursos e da própria Instituição, sendo que, na ausência de espaços como estes propostos aqui, o conceito estabelecido pelos avaliadores pode ser reduzido e, caso contrário, ou seja, existindo essas áreas de convivência, o conceito definido na avaliação pode ser melhor avaliado. Nesse sentido, a infraestrutura atual não atende de maneira satisfatória a necessidade da comunidade acadêmica, pois ainda somos carentes de espaços de vivência, o que tem pesado contra na avaliação dos cursos pelo MEC e levado a conceitos menores do que os cursos merecem. Desta forma, com intuito de fortalecimento institucional dessa Academia, disponibilizando a toda comunidade espaços adequados para fazer a integração e socialização de nossa Comunidade Acadêmica, surge a necessidade de construir dois espaços de vivência, no Campus Marco Zero, em Macapá.

4. DESCRIÇÃO GERAL DO OBJETO

4.1. Construção de dois espaços de vivência, cada um com área construída de edificação de 156,81m² (cento e cinquenta e seis vírgula oitenta e um metros quadrados), estrutura de concreto armado e cobertura em estrutura metálica com telhas termoacústicas, alvenaria de tijolos de barro e esquadrias em alumínio e vidro. A urbanização do espaço conta com área total de 844,34 m² (oitocentos e quarenta e quatro vírgula trinta e quatro metros quadrados), para cada espaço.

5. VALOR DA OBRA

Observar o orçamento resumo e as planilhas orçamentárias estimativas de referência com descrição dos serviços necessários para execução das obras.

6. MOBILIZAÇÃO DA OBRA

Abrange as despesas referentes à mobilização de máquinas, equipamentos e pessoal do CONTRATADO, inclusive despesas com fretes e carretas.

A contratada terá o prazo de até 10 dias corridos para efetuar a mobilização da obra, contados no prazo de execução da obra.

7. DOS PRAZOS: DE DURAÇÃO DO CONTRATO E DE EXECUÇÃO DO OBJETO

| | |
|-------------------------------------|---|
| Período de vigência para o contrato | O prazo de vigência contratual deverá ser superior ao prazo de execução da obra (incluindo os prazos de mobilização e recebimentos da obra) Prazo mínimo de vigência do contrato: 180 dias |
|-------------------------------------|---|

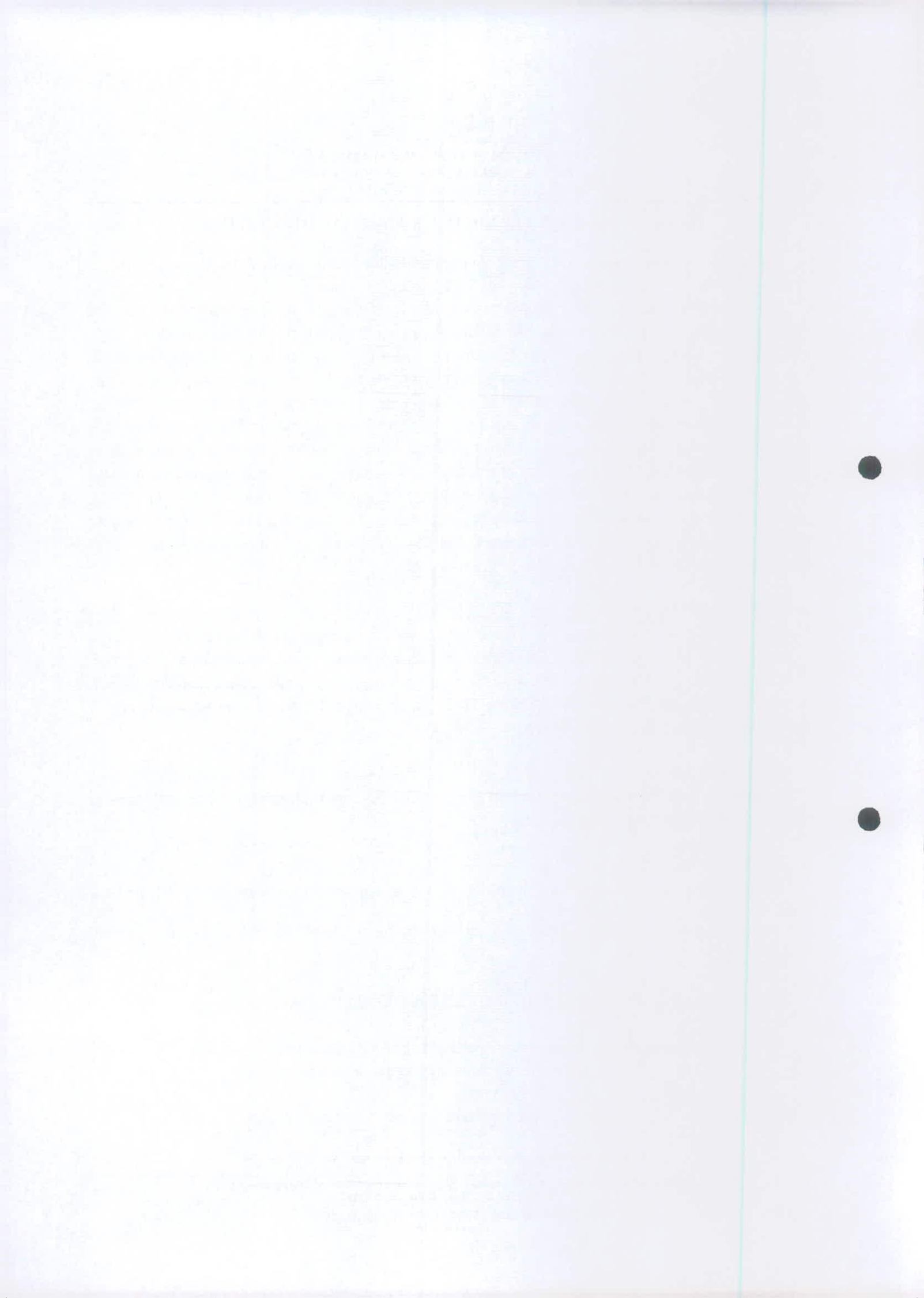
Elaborado por Raimundo Brazão do Rosário – Arquiteto e Urbanista – Mat. SIAPE 2001390

Campus Universitário Marco Zero do Equador – Rod. Juscelino Kubitschek de Oliveira s/n – Km 02

CEP: 68.903-419 - Fone: (0**96) 3312-1718

Home-page: www.unifap.br - e-mail: aeaa@unifap.br

Página 4 de 25





ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E MEMORIAL DESCRITIVO

| Construção de dois espaços de vivência, no Campus Universitário Marco Zero, Macapá - AP. | | |
|--|---|---|
| Período de execução da obra | Prazo de execução da obra Dias: 120 (cento e vinte) dias | Prazo de recebimento do objeto Termos de Recebimento: Provisório e Definitivo. Dias: 60 (sessenta) dias |

Obs.: Os serviços deverão ser executados de forma concomitante.

8. PRAZO DE GARANTIA DA OBRA

O prazo de garantia da obra será de 05 (cinco) anos a contar da data de sua entrega definitiva (TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO), nos termos do disposto no Código Civil, de acordo com Art. 618 do Código Civil de 2002.

9. DOS TERMOS DE RECEBIMENTO: DEFINITIVO E PROVISÓRIO

9.1. Os prazos estão definidos no Projeto Básico.

10. CRONOGRAMA DA OBRA

A obra está prevista para execução de acordo com o cronograma físico-financeiro anexo ao Projeto Básico. Lembrando que cada espaço tem seu cronograma. Os cronogramas apresentados como anexo ao Projeto Básico deverão servir como referência para os licitantes elaborarem suas propostas.

Caso haja algum termo aditivo, durante a execução do contrato, o CONTRATADO deverá entregar novos cronogramas junto com o pedido de aditivo.

11. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

Será exercida por Engenheiro (s) ou Arquiteto (s) responsável (eis), em horário integral, além de encarregado (s), vigia (s) e demais elementos necessários.

A vigilância será ininterrupta, por conta da CONTRATADA, até o recebimento definitivo da obra.

As despesas administrativas previstas no item ADMINISTRAÇÃO LOCAL serão medidas e pagas proporcionalmente ao percentual de serviços efetivamente executados, seguindo o cronograma entregue.

No caso de antecipação do prazo previsto no cronograma, o valor estimado será integralmente pago ao CONTRATADO. No caso de atraso na execução do cronograma, por responsabilidade do CONTRATADO, não caberá qualquer complementação dos valores de despesas administrativas.

Foram considerados os seguintes profissionais para acompanhamento do objeto:

1 (um) engenheiro civil pleno ou arquiteto pleno;

1 (um) Encarregado de obras;

1 (um) vigia

Para a construção dos espaços de vivência, cada espaço terá sua própria equipe de administração local.

12. DAS NORMAS GERAIS

1950
1951
1952
1953
1954
1955
1956
1957
1958
1959
1960





ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E MEMORIAL DESCRITIVO

Construção de dois espaços de vivência, no Campus Universitário Marco Zero, Macapá - AP.

Os materiais a serem empregados, as obras e os serviços a serem executados deverão obedecer rigorosamente:

1. Às normas e especificações constantes deste caderno;
2. Às normas da ABNT;
3. Às disposições legais da União, do Governo do Estado do Amapá e da Prefeitura Municipal de Macapá;
4. Aos regulamentos das empresas concessionárias;
5. Às prescrições e recomendações dos fabricantes;
6. Às normas internacionais consagradas, na falta das normas da ABNT;
7. Às normas regulamentadoras do Ministério do Trabalho;
8. Às práticas SEAP – Projetos, execução e manutenção;
9. Guia Nacional de Contratações Sustentáveis da Advocacia Geral da União e/ou recomendações do Conselho Brasileiro de Construção Sustentável (CBCS);

A análise e conferência dos materiais e sistemas pela FISCALIZAÇÃO, aplicados na obra, serão rigorosos quanto aos critérios de eficiência energética, redução de impactos ambientais e sustentabilidade.

Todos os materiais a serem empregados nos serviços deverão ser comprovadamente de primeiro uso e devem atender rigorosamente aos padrões especificados e às normas da ABNT, devendo ser submetidos à aprovação da FISCALIZAÇÃO.

De acordo com as condições do Edital e seus Anexos, estão incluídos nos preços dos serviços, além dos custos com fornecimento dos materiais e da mão de obra essenciais à execução dos serviços, todos os decorrentes do emprego, aplicação ou utilização de:

- ferramentas manuais, elétricas ou não;
- ferramentas de corte e/ou desbaste;
- andaimes;
- escoramentos;
- outros serviços auxiliares necessários e não individualizados como itens de custo próprio na Planilha Orçamentária.

Deverão ser considerados nos preços dos serviços, quaisquer que sejam, as perdas ou desperdícios de insumos diretos ou indiretos, inclusive mão de obra.

NORMAS TÉCNICAS GERAIS

Materiais

STATE OF TEXAS
COUNTY OF []

BEFORE ME, the undersigned authority, on this _____ day of _____, 20____

_____ known to me to be the person whose name is subscribed to the foregoing instrument, acknowledged to me that he executed the same for the purposes and consideration therein expressed.

Given under my hand and seal of office this _____ day of _____, 20____.



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E MEMORIAL DESCRITIVO

Construção de dois espaços de vivência, no Campus Universitário Marco Zero, Macapá - AP.

Todos os materiais a serem empregados deverão obedecer às especificações dos projetos e deste Anexo. Na comprovação da impossibilidade de adquirir e empregar determinado material especificado deverá ser solicitada sua substituição, condicionada à manifestação da FISCALIZAÇÃO, e bem assim à aprovação dos arquitetos e engenheiros autores dos projetos.

A substituição de materiais especificados por outros equivalentes pressupõe, para que seja autorizada, que o novo material proposto possua, comprovadamente, equivalência nos itens qualidade, resistência e aspecto.

Manual de manutenção e conservação e instruções de operação e uso

Ao final da obra, antes da sua entrega definitiva, o CONTRATADO deverá apresentar o Manual de Manutenção e Conservação e as Instruções de Operação e Uso, sendo que a sua apresentação deverá obedecer ao roteiro a seguir:

a) o Manual de Manutenção e Conservação deverá reunir as especificações das Referências de todos os equipamentos, as normas técnicas pertinentes, os termos de garantia e a rede nacional de assistência técnica, bem como as recomendações de manutenção e conservação de tais equipamentos;

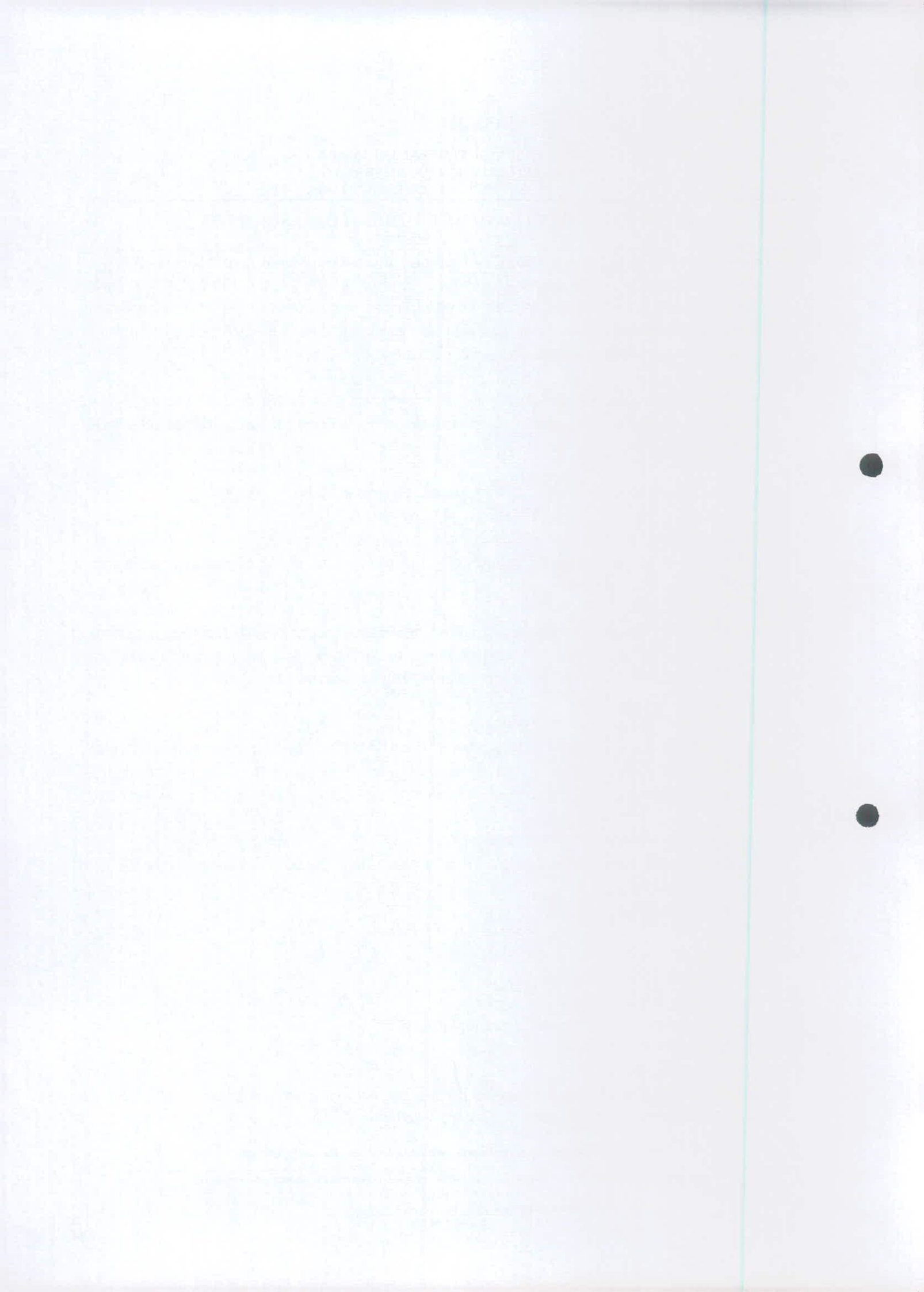
b) as Instruções de Operação e Uso deverão reunir todas as recomendações fornecidas pelas Referências dos equipamentos acerca de seu funcionamento e operação, a fim de permitir sua adequada utilização.

Os serviços que deverão ser considerados são:

- Instalações elétricas, hidrossanitárias, SPDA (Sistema de Proteção a Descargas Atmosféricas), quando houver;
- Impermeabilizações;
- Estruturas;
- Coberturas;
- Revestimentos de paredes, pisos e forros;
- Esquadrias, divisórias, ferragens e vidros;
- Todos os outros necessários à execução dos projetos.

Controles tecnológicos

O CONTRATADO se obrigará a efetuar um rigoroso controle tecnológico dos elementos utilizados na obra, especialmente no fornecimento de concreto estrutural.





UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
PRO-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E MEMORIAL DESCRITIVO

Construção de dois espaços de vivência, no Campus Universitário Marco Zero, Macapá - AP.

Verificações e ensaios

O CONTRATADO se obrigará a verificar e ensaiar os elementos da obra ou serviço onde for realizado processo de impermeabilização, a fim de garantir a sua adequada execução.

Amostras

O CONTRATADO deverá submeter à apreciação da FISCALIZAÇÃO amostras dos materiais e/ou acabamentos a serem utilizados na obra, podendo as amostras apresentadas ser danificadas no processo de verificação.

As despesas decorrentes de tal providência correrão por conta do CONTRATADO.

Assistência técnica

Até o recebimento definitivo da obra ou serviço, e durante todo o período de garantia, de 5 (cinco) anos, o CONTRATADO deverá fornecer toda a assistência técnica necessária à solução das imperfeições detectadas na execução, independentemente de terem sido consignadas na vistoria final, bem como as decorrentes de serviços mal executados, independentemente de sua responsabilidade civil. Aprovação de projetos. Em caso de necessidade de revalidação e/ou regularização da aprovação dos projetos, esta será de responsabilidade do CONTRATADO.

Impostos

Correrão por conta do CONTRATADO as despesas referentes a impostos em geral, os quais deverão estar computados nos BDI's convencional e diferenciado.

Nos BDI's convencional e diferenciado serão considerados apenas os seguintes tributos: imposto sobre serviços – ISS, contribuição para o financiamento da seguridade social – COFINS e à contribuição para o Programa de Integração Social – PIS – Composição da Taxa de Bonificação e Despesas Indiretas – BDI Convencional e Diferenciada.

Transporte e alimentação de pessoal

As despesas decorrentes do transporte e alimentação de pessoal administrativo e técnico, bem como de operários, serão de responsabilidade do CONTRATADO.

Detalhamento complementar

Qualquer serviço de consultoria e/ou detalhamento complementar será executado pelo CONTRATADO, com o acompanhamento da FISCALIZAÇÃO ou de empresa de projetos e/ou consultoria indicada pela FISCALIZAÇÃO. Poderá ser analisada a possibilidade de auxílio no desenvolvimento de algum detalhamento de obra por parte do CONTRATANTE, o que em momento algum poderá justificar qualquer atraso no cronograma da obra, independentemente do prazo de execução do detalhamento

Elaborado por Raimundo Brazão do Rosário – Arquiteto e Urbanista – Mat. SIAPE 2001390

Campus Universitário Marco Zero do Equador – Rod. Juscelino Kubitschek de Oliveira s/n – Km 02

CEP: 68.903-419 - Fone: (0**96) 3312-1718

Home-page: www.unifap.br - e-mail: aeaa@unifap.br

Página 8 de 25

48





ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E MEMORIAL DESCRITIVO

Construção de dois espaços de vivência, no Campus Universitário Marco Zero, Macapá - AP.
por parte do CONTRATANTE.

Arremates finais

Após a conclusão dos serviços de limpeza, o CONTRATADO se obrigará a executar todos os retoques e arremates necessários apontados pela FISCALIZAÇÃO.

Medicina e Segurança do Trabalho

Engloba as ações necessárias para o atendimento às exigências legais, federais e municipais, além daquelas constantes nas presentes especificações, referentes à Medicina e Segurança do Trabalho. Para todos os fins, inclusive perante a FISCALIZAÇÃO, o CONTRATADO será responsável, por todos os trabalhadores da obra, incluindo os ligados diretamente a eventuais subempreiteiros.

Todos os trabalhadores deverão estar uniformizados, e munidos dos Equipamentos de Proteção Individual (EPI) exigidos para cada tipo de atividade – como botas com palmilha de aço, capacetes, luvas, óculos, cintos trava-queda, entre outros.

Faz parte desse item toda a parte de sinalização, telas, guarda-corpos, barreiras, bandejas e demais Equipamentos de Proteção Coletiva, exigíveis por norma, que visem preservar a segurança dos empregados e a de terceiros.

Cabe ao CONTRATADO responsabilizar-se pelo cumprimento das NRs – Normas Regulamentadoras de Segurança e Medicina do Trabalho Nº 4 a 9 e 18, bem como das demais NRs aplicáveis às medidas preventivas de acidentes de trabalho.

Caso seja necessário, O CONTRATADO deverá apresentar, até o 15º dia após o início da obra, o PCMAT – Programa de Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção. Deverá ser elaborado por profissional habilitado e devidamente registrado no CREA, indicando e especificando todas as medidas de segurança aos empregados e a terceiros, bem como de limpeza, a serem adotados durante todo o período de duração da obra, de acordo com a legislação específica do Ministério do Trabalho.

Será de responsabilidade do CONTRATADO a elaboração e implementação do PCMAT nas obras com 20 (vinte) trabalhadores ou mais, contemplando os aspectos da NR-18 e os demais dispositivos complementares de segurança.

O CONTRATADO deverá elaborar e implementar, até o 15º dia após o início da obra, o PCMSO – Programa de Controle Médico de Saúde Operacional, com o objetivo de promover e preservar a saúde de seus trabalhadores.

Elaborado por Raimundo Brazão do Rosário – Arquiteto e Urbanista – Mat. SIAPE 2001390

Campus Universitário Marco Zero do Equador – Rod. Juscelino Kubitschek de Oliveira s/n – Km 02

CEP: 68.903-419 - Fone: (0**96) 3312-1718

Home-page: www.unifap.br - e-mail: aeaa@unifap.br





ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E MEMORIAL DESCRITIVO

Construção de dois espaços de vivência, no Campus Universitário Marco Zero, Macapá - AP.

O CONTRATADO deverá elaborar e implementar, até o 15º dia após o início da obra, o PPRA – Programa de Prevenção de Riscos Ambientais, com o objetivo de estabelecer medidas que visem a eliminação, redução ou controle desses riscos visando a preservação da integridade física e mental do trabalhador. Deverá ser elaborado de acordo com a A NR-9, que determina a obrigatoriedade de elaboração e implementação do PPRA por todos os empregadores e instituições que admitam trabalhadores como empregados. O PCMAT (se for necessário), o PCMSO e o PPRA deverão ser mantidos na obra, à disposição da FISCALIZAÇÃO e do órgão regional do Ministério do Trabalho.

Dos Projetos

Os projetos executivos da obra serão fornecidos aos licitantes. Quaisquer dos itens mencionados no presente caderno e não incluídos nos desenhos de execução dos projetos, ou vice-versa, terão a mesma significação como se figurassem em ambos, sendo a sua execução de responsabilidade do CONTRATADO.

Os casos não abordados serão definidos pela FISCALIZAÇÃO, de maneira a manter o padrão de qualidade previsto para a obra em questão.

No caso de divergência de informações entre os desenhos de execução dos projetos e as especificações, prevalecerá primeiramente o contido nas especificações, seguido da planilha orçamentária e, por último, dos desenhos, sempre consultada a FISCALIZAÇÃO.

Em caso de divergência entre desenho de escalas diferentes, prevalecerão sempre os de maior escala. Na divergência entre cotas dos desenhos e suas dimensões medidas em escala, prevalecerão as primeiras, sempre consultada a FISCALIZAÇÃO.

Condições Gerais de Realização dos Trabalhos

Todos os trabalhos deverão ser executados por mão de obra qualificada, devendo o contratado estar ciente das normas técnicas da ABNT, correspondentes a cada um dos serviços constantes das Especificações Técnicas.

O contratado ficará obrigado a executar fielmente os serviços programados nas especificações, não se admitindo modificações sem prévia consulta e concordância da Fiscalização.

A contratada será a única responsável pelo fornecimento de materiais, mão-de-obra com leis e encargos sociais, equipamentos, aparelhos, ferramentas, impostos, licenças e taxas, assim como todas as despesas necessárias à completa execução da obra.

Para um melhor entendimento a UNIFAP será designada CONTRATANTE, e a firma encarregada para

50

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
DEPARTMENT OF CHEMISTRY
5800 S. UNIVERSITY AVENUE
CHICAGO, ILLINOIS 60637

RECEIVED
JAN 15 1964

FROM
DR. J. H. GOLDSTEIN

TO
DR. R. M. MAYER

RE
NMR SPECTRA OF
POLYMER SOLUTIONS

ATTENTION
DR. R. M. MAYER

DEPARTMENT OF CHEMISTRY
UNIVERSITY OF CHICAGO

5800 S. UNIVERSITY AVENUE
CHICAGO, ILLINOIS 60637

PLEASE RETURN TO
DR. J. H. GOLDSTEIN

DEPARTMENT OF CHEMISTRY
UNIVERSITY OF CHICAGO

5800 S. UNIVERSITY AVENUE
CHICAGO, ILLINOIS 60637



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
PRO-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E MEMORIAL DESCRITIVO

Construção de dois espaços de vivência, no Campus Universitário Marco Zero, Macapá - AP.
execução das obras CONTRATADA. A CONTRATANTE será também designada FISCALIZAÇÃO.

As obras contratadas serão executadas rigorosamente, de acordo com as presentes especificações e respectivos projetos.

Em caso de divergência entre desenhos e as presentes especificações ou quanto a sua interpretação será consultada a FISCALIZAÇÃO.

Todos os materiais e mão-de-obra a empregar deverão ser de 1ª qualidade, acabamento esmerado e satisfazer rigorosamente às presentes especificações e desenhos.

Todo material a ser aplicado na obra deverá ter a prévia aprovação da FISCALIZAÇÃO.

Serão impugnados pela FISCALIZAÇÃO todos os trabalhos que não satisfaçam as condições contratuais, ficando a CONTRATADA obrigada a demolir e refazer os trabalhos rejeitados sem prejuízo dos custos e prazos contratuais.

A CONTRATADA será responsável perante a CONTRATANTE pela execução de serviços que venha a sub-empregar com terceiros.

Será ainda responsabilidade da CONTRATADA a coordenação e orientação dos serviços e obras porventura contratados pela CONTRATANTE, com terceiros, ficando ainda obrigada a providenciar sob sua responsabilidade as instalações provisórias necessárias e proporcionar todas as facilidades de movimento na obra.

A CONTRATADA tomará todas as precauções necessárias para a segurança do pessoal da obra, observando as recomendações de segurança aplicáveis por Leis Federais, Estaduais e Municipais. A CONTRATADA é a única responsável pelos serviços a serem executadas ficando a CONTRATANTE isenta de qualquer responsabilidade civil em virtude de danos corporais, decorrentes da execução das obras contratadas.

A CONTRATADA obriga-se a satisfazer todas as obrigações trabalhistas, de Previdência Social e Seguros de Acidentes de Trabalho, de acordo com Legislação em vigor.

A CONTRATADA será responsável pelos pagamentos dos encargos sobre a mão-de-obra, requerida pelas Leis Trabalhistas em vigor, ou que durante o período de construção venha a vigorar.

A aprovação dos projetos nos órgãos competentes caberá à CONTRATADA que assumirá a responsabilidade pela obra, obtendo-se daí a licença de construção. Todas as demais licenças

Elaborado por Raimundo Brazão do Rosário – Arquiteto e Urbanista – Mat. SIAPE 2001390

Campus Universitário Marco Zero do Equador – Rod. Juscelino Kubitschek de Oliveira s/n – Km 02

CEP: 68.903-419 - Fone: (0**96) 3312-1718

Home-page: www.unifap.br - e-mail: aeaa@unifap.br

Página 11 de 25

51





ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E MEMORIAL DESCRITIVO

Construção de dois espaços de vivência, no Campus Universitário Marco Zero, Macapá - AP.

necessárias para a execução e término da obra até o "habite-se", serão providenciados pela CONTRATADA no custo da obra.

A CONTRATANTE nomeará um Fiscal (ou equipe) que a representará na direção da obra. Suas decisões, instruções e interpretações serão imperativas, como se fossem emitidas pela própria CONTRATANTE.

Fica perfeitamente claro que qualquer detalhe ou serviço constante do projeto, e que não for objeto destas especificações, deverá ser considerado pela CONTRATADA, em sua proposta, pois será a única responsável pelas despesas de sua execução.

A CONTRATADA manterá na obra um diário, no qual fará anotar todas as ocorrências, instruções da CONTRATANTE e as condições atmosféricas. A CONTRATANTE receberá a 1ª via destas anotações, devidamente assinada pelo Engenheiro responsável pela obra. Eventuais modificações nos projetos e especificações só serão admitidas quando aprovadas pela FISCALIZAÇÃO.

Ficam fazendo parte integrante das presentes especificações no que forem aplicáveis:

As Normas Brasileiras, regulamentadas pela ABNT.Regulamento, especificações, recomendações, normas, das Companhias Concessionárias dos Serviços de Água e Esgoto (CAESA), Luz e Força (CEA), e Corpo de Bombeiros.

De um modo geral, serão adotadas estas e outras Normas e Técnicas vigentes, assim como todos os princípios de boa qualidade de execução e de acabamento, sendo os casos omissos solucionados pela FISCALIZAÇÃO. Sob nenhuma alegação a CONTRATADA poderá eximir-se de cumprir os ditames da NR-18 do MTE.

13. SERVIÇOS PRELIMINARES

Placa da Obra - a placa indicativa da obra deverá ser em chapa galvanizada montada em estrutura de madeira ou metalon, com aplicação de vinil, contendo as principais características do contrato, como nome da obra, órgão contratante e valor investido, conforme modelo do Governo Federal. Suas dimensões deverão ser de, no mínimo, 2,0m x 3,0m (altura x base). A colocação deverá ser em local visível.

Revolvimento e Limpeza Manual do Solo / Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada - O local da obra deverá ser limpo manualmente, inclusive sendo feita a raspagem da camada vegetal. Não será permitida a retirada de qualquer vegetação fora do perímetro da obra sem autorização da FISCALIZAÇÃO. Todo material decorrente da limpeza deverá ser removido e destinado para local devidamente credenciado para este fim. Em hipótese alguma será permitido o despejo próximo ao local da obra, ainda que fora do canteiro, ou em locais proibidos, sendo de responsabilidade do CONTRATADO o transporte até local aprovado pelo Governo Municipal para despejo.

Elaborado por Raimundo Brazão do Rosário – Arquiteto e Urbanista – Mat. SIAPE 2001390





ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E MEMORIAL DESCRITIVO

Construção de dois espaços de vivência, no Campus Universitário Marco Zero, Macapá - AP.

Locação convencional de obra – a obra deverá ser locada utilizando gabarito de madeira em tábuas corridas fixadas com pontaletes a cada 2m (dois metros). Necessário observar, no momento do gabarito, os níveis do terreno e do projeto.

Instalação Provisória de Energia - A CONTRATADA deverá aproveitar a instalação provisória de energia da CEA já existente no local, para atender sua necessidade na execução da obra. A CONTRATADA será responsável pelo fornecimento de energia, incluso pagamento de taxas e consumo de energia.

Barracões – Escritório/ Refeitório/ Sanitários/ Vestiários/ Oficinas (centrais) de produção/ Depósitos/ Guarita – deverão ser executados de acordo com as recomendações da NR 18, contendo escritórios, depósito (almoxarifado), central de fabricação de formas e demais ambientes para a sua completa instalação durante a execução da obra. A Contratada poderá utilizar os sanitários/vestiários das edificações próximas à obra;

Se, porventura, o CONTRATADO desejar adaptar o canteiro de obra, deverá apresentar projeto de alteração do canteiro de obras (incluindo os barracões), devendo ser submetido à aprovação prévia da FISCALIZAÇÃO, no prazo máximo de 15 (quinze) dias da emissão da Ordem de Serviço. O projeto do barracão da FISCALIZAÇÃO será entregue pelo CONTRATANTE em até 5 (cinco) dias da emissão da Ordem de Serviço.

Serão de responsabilidade do CONTRATADO todas as ligações provisórias necessárias, tais como água, esgoto, telefone, pluvial, entre outras. As instalações provisórias deverão ser feitas de acordo com as normas vigentes.

Tapume - será executado com fechamento em chapa metálica, fixada em estrutura de madeira. A altura mínima do tapume de 2,00m.

Programa de Controle Médico de Saúde Operacional (PCMSO) – O CONTRATADO deverá elaborar e implementar, até o 15º dia após o início da obra com o objetivo de promover e preservar a saúde de seus trabalhadores. A elaboração do referido Programa ficará a cargo de profissional devidamente habilitado para tal.

Programa de Prevenção de Riscos Ambientais (PPRA) – O CONTRATADO deverá elaborar e implementar, até o 15º dia após o início da obra com o objetivo de promover e preservar a saúde de seus trabalhadores. A elaboração do referido Programa ficará a cargo de profissional devidamente habilitado para tal.

Programa de Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção (PCMAT) – Caso seja necessário, deverá ser elaborado por profissional habilitado e devidamente registrado no CREA, indicando e especificando todas as medidas de segurança aos empregados e a terceiros, bem como de limpeza, a serem adotados durante todo o período de duração da obra, de acordo com a legislação específica do Ministério do Trabalho. Será de inteira responsabilidade do CONTRATADO a elaboração e implementação do PCMAT nas obras com 20 (vinte) trabalhadores ou mais, contemplando os aspectos da NR-18 e os demais dispositivos

Elaborado por Raimundo Brazão do Rosário – Arquiteto e Urbanista – Mat. SIAPE 2001390

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
DEPARTMENT OF CHEMISTRY

PHYSICAL CHEMISTRY

PHYSICAL CHEMISTRY

PHYSICAL CHEMISTRY

PHYSICAL CHEMISTRY

PHYSICAL CHEMISTRY

PHYSICAL CHEMISTRY

PHYSICAL CHEMISTRY

PHYSICAL CHEMISTRY

PHYSICAL CHEMISTRY

PHYSICAL CHEMISTRY

PHYSICAL CHEMISTRY

PHYSICAL CHEMISTRY

PHYSICAL CHEMISTRY

PHYSICAL CHEMISTRY

PHYSICAL CHEMISTRY

PHYSICAL CHEMISTRY

PHYSICAL CHEMISTRY

PHYSICAL CHEMISTRY

PHYSICAL CHEMISTRY

PHYSICAL CHEMISTRY

PHYSICAL CHEMISTRY

PHYSICAL CHEMISTRY

PHYSICAL CHEMISTRY

PHYSICAL CHEMISTRY

PHYSICAL CHEMISTRY

PHYSICAL CHEMISTRY



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E MEMORIAL DESCRITIVO

Construção de dois espaços de vivência, no Campus Universitário Marco Zero, Macapá - AP.
complementares de segurança.

Mobilização - Abrange as despesas referentes à mobilização de máquinas, equipamentos e pessoal do CONTRATADO, inclusive despesas com fretes e carretos.

Limpeza Permanente da Obra – O Contratado deverá fazer a limpeza periódica da obra (em todo o período de execução do objeto), a fim de evitar o acúmulo de resíduos gerados na execução dos serviços. Os resíduos serão devidamente destinados ao aterro controlado. Todo entulho produzido deverá ser acondicionado em local que não coloque em risco a segurança dos colaboradores nem dos transeuntes.

Taxa de ART/RRT - engloba a taxa para registro da responsabilidade técnica pela execução da obra junto aos conselhos de classe que fiscalizam a atividade profissional, quais sejam Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amapá (CREA-AP) ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU).

14.FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

A Fundação e Estrutura constará de SAPATAS, CINTAMENTO, PILARES, VIGAS E CALHAS, em concreto armado. O concreto deverá atender às exigências das Normas Técnicas Brasileiras e na falta destas, as Normas Internacionais, no que se refere à fabricação, transporte, cura e retiradas de escoramento e formas. Deverá ser confeccionada em Concreto Estrutural $f_{ck}=25$ Mpa, virado em obra com auxílio de betoneira, no traço descrito na planilha orçamentária. As formas para concreto serão confeccionadas com chapa de madeira compensada resinada. O compensado a ser utilizado na obra deverá ser totalmente novo, e podendo ter no máximo quatro reaproveitamentos durante a execução da obra. Após a desforma, deverá ser efetuado o tratamento do concreto aparente, visando eliminar possíveis defeitos existentes.

15.ESPECIFICAÇÕES DE ARQUITETURA

COBERTURA – será executado com estrutura metálica, inclusive tesouras e caibros, e vedada com telha metálica termoacústica mista (tipo sanduíche) de espessura 30mm. Necessário observar o correto travamento (contraventamento) da estrutura, bem como a perfeita fixação das telhas. Observar a inclinação estabelecida no projeto de arquitetura. Os rufos serão em concreto armado, de acordo com o projeto de arquitetura. A cobertura em policarbonato será feita com chapa de policarbonato fumê de espessura mínima de 4mm, fixada em estrutura metálica devidamente tratada e pintada na cor branca.

FORRO – será executado com chapas de gesso acartonado fixado em estrutura metálica, no sistema drywall. Antes de aplicar a pintura, o forro deverá receber o selador e o emassamento. Observar o perfeito tratamento das juntas e a tabica lateral para evitar fissuras.

54





ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E MEMORIAL DESCRITIVO

Construção de dois espaços de vivência, no Campus Universitário Marco Zero, Macapá - AP.

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) – compreende os serviços necessários ao fechamento de paredes internas e externas, conforme projeto. Deverá ser executado com tijolo cerâmico nas dimensões citadas acima, observando-se a qualidade e procedência do material. Os tijolos serão assentados com argamassa de cimento e areia, no traço mínimo de 1: 4, preparada na obra com betoneira. No sentido horizontal as fiadas serão perfeitamente niveladas, alinhadas e apuradas. As juntas terão a espessura máxima de 15mm (quinze milímetros), e serão rebaixadas à ponta de colher para melhor aderência. As partes de vedação sem função estrutural serão calçadas nas vigas com tijolos colocados obliquamente (cunhamento). Este respaldo só será executado depois de decorridos 08 (oito) dias da conclusão de cada pano de parede.

VERGA E CONTRAVERGA – nos vãos das esquadrias deverão ser executadas vergas e/ou contravergas fabricadas em concreto moldado in loco, observando as normas e boas práticas executivas par tal.

CHAPISCO - revestimento com chapisco de cimento e areia, todas as paredes de alvenaria e lajes. Observar ainda, o descrito na planilha orçamentária, referente ao traço e a utilização de aditivos impermeabilizantes.

EMBOÇO/MASSA ÚNICA – Deverá ser feito obedecendo aos critérios e técnicas indispensáveis a boa execução. Observar o disposto em planilha orçamentária, referente ao traço da argamassa e utilização de aditivos.

PISOS E REVESTIMENTOS

Execução e compactação de aterro – antes da aplicação de contrapiso e piso da obra, deverá ser executado o aterro compactado da edificação, utilizando solo argiloso, compactado a cada camada de 20 cm.

Contrapiso – antes da aplicação do piso da obra, deverá ser executado o contrapiso em argamassa de cimento e areia, com traço de 1:4, preparado mecanicamente com betoneira, na espessura de 6 cm.

PISO EM GRANILITE/MARMORITE/GRANITINA - TIPO KORODUR – o piso da edificação será executado em granilite/marmorite/granitina/ com juntas de dilatação a cada 1m. A cor será preferencialmente cinza natural. Deverá ser primado pelo perfeito acabamento. A espessura mínima final será de 8mm.

Piso em concreto – as calçadas de proteção serão executadas com piso de concreto de 20 Mpa, espessura de 7 cm, preparado mecanicamente com betoneira. Observar a necessidade de colocação de juntas de dilatação.

REVESTIMENTO CERÂMICO – será executado com revestimento de primeira qualidade, com placas esmaltadas de dimensões mínimas de 33 x 45 cm, na cor branca. Observar as especificações constantes na planilha

Elaborado por Raimundo Brazão do Rosário – Arquiteto e Urbanista – Mat. SIAPE 2001390

Campus Universitário Marco Zero do Equador – Rod. Juscelino Kubitschek de Oliveira s/n – Km 02

CEP: 68.903-419 - Fone: (0**96) 3312-1718

Home-page: www.unifap.br - e-mail: aeaa@unifap.br





ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E MEMORIAL DESCRITIVO

Construção de dois espaços de vivência, no Campus Universitário Marco Zero, Macapá - AP. orçamentária quanto a dimensões das peças. Eventualmente poderá ser admitida dimensões superiores, desde que haja anuência da Fiscalização. O revestimento será aplicado em toda a área da face interna das paredes dos banheiros, conforme projeto de arquitetura.

ESQUADRIAS

ESQUADRIAS – Deverão ser obedecidas às descrições (especificações) feitas em projeto arquitetônico, bem como o descrito no item referente às esquadrias na planilha orçamentária. Todas as esquadrias presentes em planilha, já estão com vidros e demais elementos (ferragens, fechaduras, arremate com silicone ou massas, etc.) inclusos.

PINTURA E EMASSAMENTO - EDIFICAÇÃO

FUNDO SELADOR – antes da pintura, deverá ser aplicado fundo selador acrílico em uma demão, com objetivo de permitir maior aderência e durabilidade ao emassamento e à pintura.

EMASSAMENTO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDE E TETO – nas paredes, deverá ser feito primeiro o emassamento com massa látex em duas demãos, logo após, fazer o lixamento com lixa (no mínimo) número 120, retirando o excesso de pó.

PINTURA – nas paredes de alvenaria e no forro a pintura será executada com tinta látex acrílica semi-brilho de primeira qualidade, aplicada com duas demãos, na cor a ser definida pela Fiscalização. No piso Korodur, deverá ser feita a pintura com resina (em duas demãos), favorecendo o brilho e proteção necessários ao piso. Antes de qualquer pintura, as superfícies deverão ser limpas cuidadosamente, retirando qualquer sujeira ou restos de massa ou outro material, a fim de ter um acabamento de ótima qualidade.

16. MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES DE INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS

INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO

As tubulações e conexões de esgoto serão em PVC e nunca deverão ser executadas sem caimento. No geral, para tubulações com diâmetro menor ou igual a 75mm o caimento será de 2% e para tubulações com diâmetro igual ou superior a 100mm o caimento será de 1%.

O assentamento das tubulações enterradas deverão ser assentes em valas preenchidas com solo natural, não orgânico e sem torrões.

Após a instalação dos tubos de esgoto realizar teste na presença do fiscal da obra para verificar o caimento e possíveis vazamentos.

As tubulações de ventilação deverão ser apropriadamente ancoradas com braçadeira e na sua extremidade constar terminal de limpeza, conforme demonstrado abaixo:

76



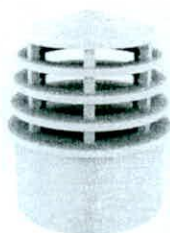


UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
PRO-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E MEMORIAL DESCRITIVO

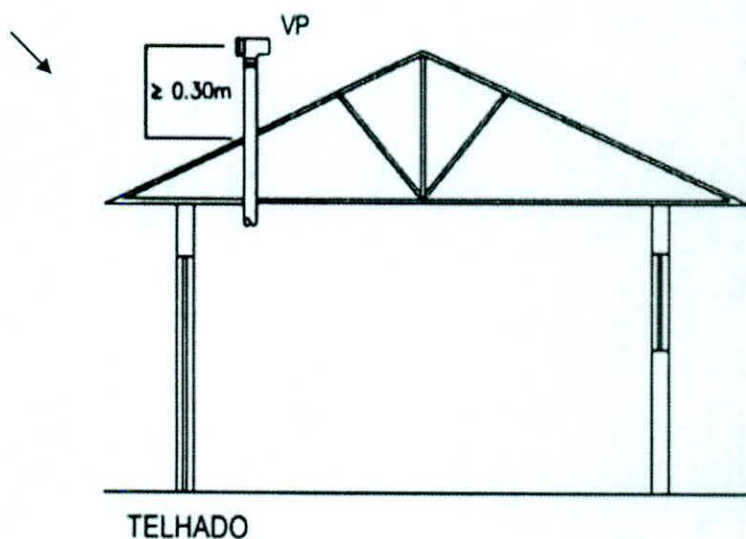
Construção de dois espaços de vivência, no Campus Universitário Marco Zero, Macapá - AP.

Figura: Terminal de limpeza



Além disso, a tubulação de ventilação deverá obedecer uma distância mínima de 30 cm acima da cobertura, conforme verificado na imagem abaixo:

Figura: Ventilação - distância mínima da cobertura



- Caixas de Inspeção e de Gordura

As caixas de inspeção terão dimensões internas de 60x60cm e as caixas de gordura de 50x50cm, sendo que as alturas deverão ser condizente com a necessidade de caimento dos trechos de tubulação.

Elaborado por Raimundo Brazão do Rosário – Arquiteto e Urbanista – Mat. SIAPE 2001390

Campus Universitário Marco Zero do Equador – Rod. Juscelino Kubitschek de Oliveira s/n – Km 02

CEP: 68.903-419 - Fone: (0**96) 3312-1718

Home-page: www.unifap.br - e-mail: aeaa@unifap.br

Página 17 de 25





ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E MEMORIAL DESCRITIVO

Construção de dois espaços de vivência, no Campus Universitário Marco Zero, Macapá - AP.

As caixas serão pré-moldadas. E as tampas devem ser executadas com concreto armado, com 5 cm de espessura e resistência de $F_{ck} = 15$ MPa. E serão providas de alças metálicas que possibilite a inspeção e manutenção, conforme verificado em projeto.

INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA

- Tubulações de Água fria

As tubulações utilizadas na linha de água fria predial serão em PVC soldável marrom. E as conexões instaladas para receberem as louças sanitárias serão da série reforçada com bucha de latão.

APARELHOS E METAIS SANITÁRIOS - os aparelhos sanitários deverão ser montados rigorosamente de acordo com as especificações do Fabricante e do Projeto Hidrossanitário, com matérias de qualidade comprovada. As bacias sanitárias para sanitários de PcD deverão ter sua altura entre 43cm a 45 cm do piso acabado, sem furo frontal, podendo ser feita pequena elevação no local de assentamento da bacia, a fim de se atingir a altura proposta, sendo que essa elevação deverá ter seu arremate arredondado, para atender ao disposto na NBR 9050/2020. As torneiras dos banheiros de PcD serão metálicas com acionamento tipo alavanca (ver imagens abaixo). As barras de apoio serão metálicas, com especificações que atendam a NBR 9050/2020. As demais torneiras serão do tipo antifurto e antivandalismo, instaladas na parede. Observar as descrições da planilha orçamentária. As cubas serão cerâmicas ovais na cor branca, dimensões conforme planilha orçamentária.

TORNEIRA MESA - ACIONAMENTO TIPO ALAVANCA



TORNEIRA DE PAREDE ANTIFURTO/ANTIVANDALISMO – ACIONAMENTO TIPO PRESSÃO







ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E MEMORIAL DESCRITIVO

Construção de dois espaços de vivência, no Campus Universitário Marco Zero, Macapá - AP.

BANCADAS - serão executadas em granito cinza (espessura sobre base metálica tipo mesa, conforme descrição na planilha orçamentária. Os locais onde for necessário, deverá ainda ter "vista" e "roda-pia" em granito nas mesmas especificações que as bancadas. Os locais onde forem necessários lavatórios, as bancadas terão ainda os furos indispensáveis à instalação dos lavatórios (de responsabilidade da contratada). Antes da instalação, a Fiscalização deverá ser consultada quanto às diretrizes gerais para execução.

SABONETEIRA - a saboneteira a ser fornecida e instalada será de material plástico, tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500 ml. Cuidar para que no momento da instalação não seja danificado nenhuma tubulação, caso isso ocorra, a CONTRATADA arcará com o ônus do reparo.

PAPELEIRA - a papelreira para armazenamento de papel higiênico será em metal, a ser fornecida e instalada nos locais previamente estabelecidos pela fiscalização. Cuidar para que no momento da instalação não seja danificado nenhuma tubulação, caso isso ocorra, a CONTRATADA arcará com o ônus do reparo.

TOALHEIRO - o toalheiro a ser fornecido e instalado será de material plástico, tipo dispenser para papel toalha interfolhado. Cuidar para que no momento da instalação não seja danificado nenhuma tubulação, caso isso ocorra, a CONTRATADA arcará com o ônus do reparo.

17. ESPECIFICAÇÕES DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

O CONTRATADO fornecerá os materiais e/ou a mão de obra e todas as ferramentas e equipamentos necessários para a execução dos serviços de acordo com as Normas Brasileiras, além de outras normas aplicáveis, seguindo fielmente as indicações do projeto.

Quando houver necessidade comprovada de modificações, em consequência das condições locais e, após a devida autorização da FISCALIZAÇÃO e do projetista, tais modificações deverão ser indicadas nos desenhos específicos ("as built"), que no final da obra deverão ser entregues ao CONTRATANTE para fins de arquivamento.

Quaisquer serviços executados com mão de obra ou materiais inadequados e em desacordo com o projeto deverão ser refeitos pelo CONTRATADO sem qualquer ônus para o CONTRATANTE.

Durante a execução, deverá ser comunicado à FISCALIZAÇÃO qualquer divergência encontrada entre o projeto de instalações e os demais projetos de execução, com a finalidade de definir a solução a ser adotada.

NORMAS E DETERMINAÇÕES

As seguintes normas, além da demais normas pertinentes, nortearam este projeto e devem ser seguidas durante a execução da obra:

- ▣ NBR 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
- ▣ NBR 6148 - Condutores isolados com isolamento extrudada de cloreto de polivinila (PVC) para tensões até 750 V
- ▣ NR10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade

Elaborado por Raimundo Brazão do Rosário - Arquiteto e Urbanista - Mat. SIAPE 2001390

Campus Universitário Marco Zero do Equador - Rod. Juscelino Kubitschek de Oliveira s/n - Km 02

CEP: 68.903-419 - Fone: (0**96) 3312-1718

Home-page: www.unifap.br - e-mail: aeaa@unifap.br





ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E MEMORIAL DESCRITIVO

Construção de dois espaços de vivência, no Campus Universitário Marco Zero, Macapá - AP.

- ▣ NBR IEC 60050 - Instalações Elétricas em Edificações
- ▣ NBR 5413: Iluminância de interiores.
- ▣ NBR 5419: Proteção de estruturas contra descargas atmosféricas.
- ▣ NBR 14039: Instalações elétricas de alta tensão.
- ▣ NBR 5444: Símbolos gráficos para instalações elétricas prediais.
- ▣ NBR 10.898: Sistema de iluminação de emergência.

INSTALAÇÕES DE SPDA

As instalações do Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas (SPDA) deverão ser executadas de acordo com a norma vigente, a saber, NBR 5419. Deverão ser executadas com boa técnica, utilizando para tanto, equipe técnica especializada e materiais certificados pelas autoridades certificadoras nacionais.

18.URBANIZAÇÃO

ATERRO – toda área a ser pavimentada, inclusive a área das edificações, deverá ser aterrada com material de empréstimo do tipo argila ou barro, em espessura de pelo menos 30 cm ou até atingir-se o nivelamento desejado de acordo com o referencial da pista existente e/ou da passarela de pedestres. Deverá ser compactado em camada de 20cm em 20cm, com compactador mecânico.

PISO INTERTRAVADO – Após a conclusão da base, será realizada a execução do piso intertravado, que deverá seguir a seguinte metodologia:

Camada de assentamento: camada composta por material granular (areia), com distribuição granulométrica definida, que tem a função de acomodar as peças de concreto, proporcionando correto nivelamento do pavimento e permitindo eventuais variações na espessura das peças de concreto. A areia de assentamento nunca deve ser usada para corrigir falhas na superfície da camada de base. A camada de areia deverá ter uma espessura mínima de 5 centímetros.

A camada de areia deve ser nivelada manualmente por meio de uma régua niveladora (sarrafo) correndo sobre mestras ou guias, de madeira ou alumínio, colocadas paralelas e assentadas sobre a base nivelada e compactada.

Uma vez espalhada, a areia não deve ser deixada no local durante a noite ou por períodos prolongados aguardando a colocação dos blocos. Por isso, deve-se lançar apenas a quantidade suficiente para cumprir a jornada de trabalho prevista para o assentamento dos blocos.

A espessura da camada de areia deve ser a mesma em toda a área, para evitar que o pavimento fique ondulado depois de compactado. A areia deve ser jogada seca, limpa e solta (sem compactar) entre as guias de madeira ou aço e depois ser sarrafeada com a régua que corre sobre as guias.

60





ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E MEMORIAL DESCRITIVO

Construção de dois espaços de vivência, no Campus Universitário Marco Zero, Macapá - AP.

Camada de revestimento: camada composta pelas peças de concreto e material de rejuntamento, e que recebe diretamente a ação de rolamento dos veículos, tráfego de pedestres ou suportes de cargas.

As peças de concreto deverão possuir dimensões uniformes de 10 cm x 20 cm x 6 cm de espessura, serem assentadas com espessura entre peças de aproximadamente 3mm. Tais juntas deverão ser preenchidas com areia.

O assentamento da primeira fiada deverá obedecer a paginação detalhada em projeto (espinha-de-peixe). Nesta etapa, é de fundamental importância a observância do controle rigoroso dos caimentos, desníveis, alinhamentos, pois são fatores fundamentais para a bom acabamento e durabilidade desse tipo de pavimentação.

Os serviços devem ser regularmente verificados por meio de linha guias a cada 5 metros. Caso seja necessário eventual ajuste, deverão ser utilizadas alavancas para restaurar o desejado padrão de colocação. Tais correções deverão ser feitas antes do rejuntamento e da compactação inicial do pavimento, tomando-se o cuidado para não danificar os blocos de concreto. As peças dos blocos intertravados deverão possuir resistência à compressão inicial de 20 MPA.

Compactação inicial da camada de revestimento: Deverá ser feita através de placa vibratória em duas etapas (inicial e final). Após a colocação de todos os blocos, devidamente ajustados e alinhados, deverá ser feita a primeira compactação do pavimento, antes do lançamento da areia para preenchimento das juntas dos blocos. A primeira compactação tem como objetivo nivelar a superfície da camada de blocos de concreto, iniciar a compactação da camada de areia de assentamento e fazer com que a areia preencha parcialmente as juntas, de baixo para cima, dando-lhes um primeiro estágio de travamento.

A compactação deverá ser feita em toda a área prevista em projeto e na planilha orçamentária, deve-se dar pelo menos duas passadas, em diferentes direções, inicialmente na direção longitudinal e posteriormente na direção transversal, tendo o cuidado de sempre ocorrer o recobrimento do percurso anterior, para evitar a formação de degraus. Cada passada deverá ter um cobrimento de, pelo menos, 20 cm sobre a passada anterior.

Selantes das juntas: Após a conclusão da primeira etapa da compactação, deverá ser aplicada uma camada de areia fina deverá ser espalhada e varrida sobre o pavimento, de forma que os grãos penetrem entre as juntas (não será permitido a colocação de cimento ou cal nas juntas entre blocos).

Compactação final: A compactação final será feita da mesma maneira e com os mesmos equipamentos da compactação inicial. Em caso de chuva, quando só tiver a camada de areia, sem blocos de assentamento, a areia deverá ser retirada e substituída por outra que esteja seca. A areia retirada poderá ser reaproveitada depois, assim que perder o excesso de água.





ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E MEMORIAL DESCRITIVO

Construção de dois espaços de vivência, no Campus Universitário Marco Zero, Macapá - AP.

Caso a chuva ocorrer quando os blocos já estiverem assentados, mas sem o rejunte de areia fina, deverá ser isolada a área, ser proibida a circulação de pessoas ou equipamentos sobre ela, até que a referida areia esteja seca.

PISO EM CONCRETO – consiste na execução das faixas de separação do piso intertravado com a área gramada, conforme detalhado no projeto de implantação.

PISO TÁTIL DIRECIONAL E ALERTA - Deverá seguir as recomendações da NBR 9050:2020. A execução do piso deverá estar de acordo com o projeto de arquitetura, atendendo também às recomendações na norma acima referida. As placas serão em ladrilho hidráulico e dever ser assentadas de forma que o sentido longitudinal do relevo coincida com a direção do deslocamento. Nos cruzamentos ou mudança de direção, deve-se utilizar o piso tátil de alerta, de acordo com a NBR 9050 e conforme indicado em projeto. Após o assentamento e limpeza de toda a superfície, serão pintadas com tinta borracha clorada na cor azul, conforme abaixo. O piso tátil direcional de alerta consiste em um conjunto de relevos tronco-cônicos padronizados pela ABNT, cujo objetivo principal é sinalizar as situações de riscos ao deficiente visual e as pessoas com baixa visão e também pode ser usado para indicar mudanças de direção. Obs.: As tonalidades das cores dos pisos serão definidas pela FISCALIZAÇÃO.

GRAMA – Devem ser uniformes, em bom estado nutricional e ótima qualidade fitossanitária, além de estarem bem enraizadas. A grama a ser utilizada será do tipo esmeralda em placas. Antes do plantio, será feita a limpeza do solo, retirando qualquer mato, ervas daninhas, pedras ou entulhos do terreno. Em seguida, fazer o revolvimento do solo utilizando enxada ou maquinário para fazer sulcos e remexer a terra em aproximadamente 10cm de profundidade para aerar o solo e quebrar qualquer pedaço de terra dura no terreno. Observar a necessidade de regularização do solo. Em continuidade, aplicar camada de aproximadamente 10cm de terra preta vegetal, observando a necessidade de correção do solo com calcário dolomítico. Fazer a adubação com fertilizante NPK e em seguida realizar o plantio da grama em placas alinhadas, podendo ser utilizada linha de pedreiro para melhor controle do alinhamento. Cada placa deverá ficar lado a lado, evitando-se distancias muito longas. Até o período de 15 dias após o plantio deverá ser feita a irrigação duas vezes ao dia (se o plantio for no verão), sendo uma pela manhã e outra no final da tarde. Se o plantio for no inverno, fazer a irrigação uma vez ao dia, no amanhecer. Depois desse período, recomenda-se irrigar uma vez a cada 2 ou 4 dias. Cuidar para que o gramado não fique encharcado, observando no momento da irrigação. A responsabilidade por cuidar do gramado até a entrega definitiva do objeto será única e exclusiva da CONTRATADA, que deverá entregar o gramado em condições saudáveis e devidamente aparadas.

19. SERVIÇOS COMPLEMENTARES, LIMPEZA E SERVIÇOS FINAIS

LIMPEZA DA OBRA - Consiste na limpeza final de todas as instalações da obra para entrega ao CONTRATANTE. A limpeza deverá abranger, mas não se limitar, a retirada de eventuais respingos e

Elaborado por Raimundo Brazão do Rosário – Arquiteto e Urbanista – Mat. SIAPE 2001390

Campus Universitário Marco Zero do Equador – Rod. Juscelino Kubitschek de Oliveira s/n – Km 02

CEP: 68.903-419 - Fone: (0**96) 3312-1718

Home-page: www.unifap.br - e-mail: aeaa@unifap.br

Página 22 de 25

62





ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E MEMORIAL DESCRITIVO

Construção de dois espaços de vivência, no Campus Universitário Marco Zero, Macapá - AP. referências de tinta, gesso, solda, cola e demais materiais. Os revestimentos de pisos e paredes deverão ser limpos de acordo com a recomendação dos Referências, evitando-se o uso de produtos químicos e/ou abrasivos que possam danificá-los. Incluem-se, ainda, na limpeza final, eventuais retoques em pinturas, ou mesmo demão adicional, para tornar a superfície isenta de referências e sujeiras.

PLACA DE INAUGURAÇÃO - as placas de inauguração deverão ser fornecidas e instaladas em aço (0,40 x 0,60m), com as descrições padronizadas a ser fornecido posteriormente pela FISCALIZAÇÃO.

DESMOBILIZAÇÃO - consiste na desmontagem e retirada de todas as instalações provisórias e equipamentos do CONTRATADO.

"AS BUILT" - o Projeto "Como Construído" é o conjunto de informações elaboradas na fase de supervisão e fiscalização das obras com o objetivo de registrar as condições físicas e econômicas da execução da obra, fornecendo elementos considerados relevantes para subsidiarem futuras intervenções na obra, como: reformas, ampliação e/ou restauração.

Ao término da produção e após a entrega da obra, o Projeto "Como Construído" deve representar fielmente o objeto construído, com registros das alterações verificadas durante a execução. As alterações dos projetos que implicam em novos dimensionamentos serão tratadas, exclusivamente, pelos respectivos projetistas, devendo o Projeto de "Como Construído" ser elaborado a partir destes projetos alterados. O custo dessas alterações não incide sobre o Projeto "Como Construído", devendo integrar o custo do projeto executivo. O projeto "Como Construído" é executado a partir do projeto executivo (inclusive os projetos alterados), incluindo-se os ajustes necessários quando da execução do projeto.

Ao final da obra, a CONTRATADA deverá apresentar os desenhos com todas as modificações realizadas na execução da obra, em decorrência de mudanças ou interferências arquitetônicas, estruturais, das instalações ou outros. Para cada prancha ou desenho, modificado ou não, durante a construção, será apresentado DUAS cópias em papel apropriado, em escala original, assinado pela CONTRATADA, contendo o carimbo ou anotação de "AS BUILT", visível e em local que não prejudique a leitura e compreensão dos elementos que compõe o desenho. Também, deverão ser apresentados os desenhos, plantas e pranchas em arquivos eletrônicos de extensão "dwg", compatível com o AUTOCAD, entregues em CD's. Documentos técnicos a apresentar:

- Desenhos:
 - Projeto Arquitetônico;
 - Projeto Hidrossanitário;
 - Projeto de Instalações Elétricas;

Elaborado por Raimundo Brazão do Rosário – Arquiteto e Urbanista – Mat. SIAPE 2001390

03





ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E MEMORIAL DESCRITIVO

Construção de dois espaços de vivência, no Campus Universitário Marco Zero, Macapá - AP.

-Projeto de Estrutura;

- Anotação (Registro) de Responsabilidade Técnica (ART/RRT) referente ao projeto de "as built";

20. PROJETOS

A CONTRATANTE fornecerá todos os projetos de arquitetura e complementares das edificações. Os projetos deverão ser aprovados pela CONTRATADA nos órgãos competentes, se for o caso.

CÓPIAS - Todas as cópias de projetos necessárias à execução da obra serão de responsabilidade da CONTRATADA.

21. OUTRAS RECOMENDAÇÕES

Após o término da obra o CONTRATADO deverá desmontar todos os barracões de obra, cercas e tapumes executados durante a construção do objeto.

Ligações definitivas - Ao término da obra, caberá ao CONTRATADO efetuar todas as atividades técnicas e administrativas de apoio à energização da subestação.

Limpeza final da obra - Consiste na limpeza final de todas as instalações da obra para entrega ao CONTRATANTE. A limpeza deverá abranger, mas não se limitar, a retirada de eventuais respingos e referências de tinta, gesso, solda, cola e demais materiais. Os revestimentos de pisos e paredes deverão ser limpos de acordo com a recomendação dos Referências, evitando-se o uso de produtos químicos e/ou abrasivos que possam danificá-los. Incluem-se, ainda, na limpeza final, eventuais retoques em pinturas, ou mesmo demão adicional, para tornar a superfície isenta de referências e sujeiras. Limpeza das vias e estacionamentos, retirando sujeiras e desentupimento ou desobstrução de tubulações de drenagem. Limpeza e poda do gramado existente, entre outros.

Deverão ainda ser:

- reparados, corrigidos, removidos, reconstruídos ou substituídos, às suas expensas, no total ou em parte, as partes do objeto do contrato em que se constatarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou de materiais empregados, sendo ainda responsável pelos danos causados diretamente à Administração ou a terceiros;
- lavados e limpos convenientemente, de acordo com as especificações técnicas e orientações dos Referências, todos os elementos e materiais utilizados;
- fornecido "as built" em meio eletrônico e em papel, no formato DWG, compatível com Autocad 2010, de todas as instalações executadas (água, esgoto, dados, telefone, iluminação, segurança e incêndio, automação e controle, entre outros) e das peças dos projetos de arquitetura e cálculo estrutural que sofreram alterações ao longo da obra, refletindo, detalhamento, após o Habite-se e o recebimento definitivo pelo CONTRATANTE, o estado final e acabado da obra que foi entregue;





ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E MEMORIAL DESCRITIVO

Construção de dois espaços de vivência, no Campus Universitário Marco Zero, Macapá - AP.

- ▣ entregues Laudos Técnicos, Projetos de Reforço, Memoriais de Cálculo e ARTs devidamente registradas junto ao CREA, no caso de ocorrência de estruturas e fundações que foram entregues inicialmente em desconformidade e que posteriormente foram adequadas com as especificações técnicas e o projeto;
- ▣ testados e feitos os ajustes finais em todos os equipamentos e instalações;
- ▣ revisados todos os materiais de acabamento, sendo feito os reparos finais ou substituição, se necessário;
- ▣ providenciada a carta de "Habite-se" e os demais certificados das concessionárias locais;
- ▣ entregue o Certificado de Conformidade das Instalações Elétricas conforme a NBR 5410 em seu capítulo 7, emitido por entidade credenciada pelo INMETRO, na área eletroeletrônica;
- ▣ fornecidos todos os manuais e termos de garantia, com plano de Manutenção Periódica Preventiva e Corretiva dos equipamentos instalados durante a execução da obra, bem como dos elementos da edificação: estrutura, pisos, paredes, forros, lajes, coberturas, esquadrias, entre outros.

22. MODELO DE PLACA DA OBRA – PADRÃO GOVERNO FEDERAL

Será fornecido previamente pela Fiscalização.



manual-placas-de-obra.pdf

Placa da Obra (3x2m)-UNIFAP

65




TERMO DE ENCERRAMENTO

À
Fundação Universidade Federal do Amapá
Comissão Permanente de Licitação
Tomada de Preços nº 02/2021-CPL/UNIFAP
Macapá-AP.


IGF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI, inscrita no CNPJ sob o nº. 27.850.633/0001-45, com sede a Rua da Assembleia nº 170 B, Maracangalha, Belém/PA, vem através desta, declarar que este volume possui 66 folhas numeradas sequencialmente de 001 à 66 e é encerrado por este termo.

Belém-PA, 16 de Dezembro de 2021.

IGF CONSTRUÇÕES E SERV. EIRELI - EPP
CNPJ: 27.850.633/0001-45



Isabelle Gioia F. C. Ferreira
RG: 8950376 PC/PA
CPF: 522.892.902-97



Helio Augusto Oliveira
Arquiteto e Urbanista
CAU: A92822-4
Responsável Técnico





IGF
Construções e Serviços Eireli - epp

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2021

“CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE DOIS ESPAÇOS DE VIVÊNCIA (ÁREA DA SAÚDE E DEPLA/DCET/DED), NO CAMPUS UNIVERSITÁRIO MARCO ZERO, MUNICÍPIO DE MACAPÁ - AP.”

Item 1 ORÇAMENTO PARA CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO DE VIVÊNCIA DA SAÚDE

“PROPOSTA”





CARTA PROPOSTA

À
Fundação Universidade Federal do Amapá
Comissão Permanente de Licitação
Tomada de Preços nº 02/2021-CPL/UNIFAP
Macapá-AP.

Senhor Presidente,

Encaminhamos a essa Comissão Permanente de Licitações, nossa proposta em anexo, referente à Licitação em epígrafe, objetivando a execução dos serviços de CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE DOIS ESPAÇOS DE VIVÊNCIA (ÁREA DA SAÚDE E DEPLA/DCET/DED), NO CAMPUS UNIVERSITÁRIO MARCO ZERO, MUNICÍPIO DE MACAPÁ - AP.

Nossa proposta tem preço por item/obra fixado em **RS 531.083,50 (QUINHENTOS E TRINTA E UM MIL E OITENTA E TRÊS REAIS E CINQUENTA CENTAVOS)**

compostos de acordo com exigências do Edital.

O prazo para execução dos serviços é de **120 (CENTO E VINTE)** dias corridos, contados da ordem deserviços.

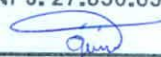
O prazo de validade de nossa proposta é de **60 (SESSENTA)** dias, a partir da abertura da proposta.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

Belém-PA, 16 de Dezembro de 2021.

IGF CONSTRUÇÕES E SERV. EIRELI - EPP
CNPJ: 27.850.633/0001-45


Isabelle Gioia F. C. Ferreira
RG: 8950376 PC/PA
CPF: 522.892.902-97


Heitor Costa de Oliveira
Arquiteto e Urbanista
CAU: A92822-4
Responsável Técnico

IGF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP
CNPJ: 27.850.633/0001-45-Insc Estadual: 15.566.774-2-Insc Municipal: 285.281-1---NIRE: 15600183371
Rua da Assembleia, nº 170-B, Bairro: Maracangalha - CEP: 66110-190, Belém-Pa
E-mail: igfconstrucoeseng@gmail.com

01

| CONSTRUÇÃO DE UM ESPAÇO DE VIVÊNCIA DO DEPLA/DCET/DED | | | | | | | | | |
|---|---------|-----------|---|-----|--------|--------------------|----------|------------------|---------------|
| Orçamento Sintético | | | | | | | | | |
| Item | Banco | Código | Descrição | Und | Quant. | BDI | | Total | Peso (%) |
| | | | | | | Valor Unit | 25,00% | | |
| | | | | | | Valor Unit com BDI | | | |
| 1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 52.286,25 | 9,85% |
| 1.1 | Próprio | CPU-191 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | m² | 6 | 259,84 | 324,80 | 1.948,80 | 0,37% |
| 1.2 | SINAPI | 98524 | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF_05/2018 | m² | 732,55 | 2,00 | 2,50 | 1.831,38 | 0,34% |
| 1.3 | SINAPI | 98519 | REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO AF_05/2018 | m² | 732,55 | 1,21 | 1,51 | 1.106,15 | 0,21% |
| 1.4 | SINAPI | 99059 | LOGACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 | M | 116,85 | 33,74 | 42,18 | 4.928,73 | 0,93% |
| 1.5 | SINAPI | 93207 | EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 | m² | 6 | 751,33 | 939,16 | 5.634,96 | 1,06% |
| 1.6 | SINAPI | 93208 | EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016 | m² | 6 | 580,80 | 726,00 | 4.356,00 | 0,82% |
| 1.7 | SINAPI | 93583 | EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016 | m² | 6 | 330,88 | 413,60 | 2.481,60 | 0,47% |
| 1.8 | SINAPI | 98459 | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 | m² | 246,38 | 73,32 | 91,65 | 22.580,73 | 4,25% |
| 1.9 | Próprio | CPU-144 | PROGRAMA DE CONTROLE MÉDICO DE SAÚDE OCUPACIONAL - PCMSO | UND | 1 | 593,79 | 742,24 | 742,24 | 0,14% |
| 1.10 | Próprio | CPU-092 | PROGRAMA DE PREVENÇÃO DE RISCOS AMBIENTAIS - PPRA | UND | 1 | 775,23 | 969,04 | 969,04 | 0,18% |
| 1.11 | Próprio | CPU-03 | MOBILIZAÇÃO | und | 1 | 4.437,83 | 5.547,29 | 5.547,29 | 1,04% |
| 1.12 | Próprio | CPU - 10 | TAXA ART/RRT - EXECUÇÃO DE OBRA | UND | 1 | 127,46 | 159,33 | 159,33 | 0,03% |
| 2 | | | FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS | | | | | 73.250,05 | 13,79% |
| 2.1 | | | FUNDAÇÃO - SAPATAS | | | | | 7.725,40 | 1,45% |
| 2.1.1 | SINAPI | 96523 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_06/2017 | m³ | 7 | 56,44 | 70,55 | 493,85 | 0,09% |
| 2.1.2 | SINAPI | 96616 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS AF_08/2017 | m² | 0,7 | 384,52 | 480,65 | 336,46 | 0,06% |
| 2.1.3 | SINAPI | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 222,07 | 10,82 | 13,53 | 3.004,61 | 0,57% |
| 2.1.4 | SINAPI | 96535 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | m² | 21,6 | 89,69 | 112,11 | 2.421,58 | 0,46% |
| 2.1.5 | SINAPI | 94971 | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1.2.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | m³ | 3,05 | 354,35 | 442,94 | 1.350,97 | 0,25% |
| 2.1.6 | SINAPI | 96995 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | m³ | 3,25 | 29,03 | 36,29 | 117,94 | 0,02% |
| 2.2 | | | FUNDAÇÃO - CINTAMENTO | | | | | 19.293,51 | 3,63% |
| 2.2.1 | SINAPI | 92883 | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 328,03 | 10,74 | 13,43 | 4.405,44 | 0,83% |
| 2.2.2 | SINAPI | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 134,08 | 13,73 | 17,16 | 2.300,81 | 0,43% |
| 2.2.3 | SINAPI | 96542 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | m² | 123,32 | 59,90 | 74,88 | 9.234,20 | 1,74% |
| 2.2.4 | SINAPI | 94971 | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1.2.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | m³ | 7,57 | 354,35 | 442,94 | 3.353,06 | 0,63% |
| 2.3 | | | ESTRUTURAS - PILARES | | | | | 13.296,28 | 2,50% |
| 2.3.1 | SINAPI | 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 | KG | 168,16 | 10,80 | 13,50 | 2.540,16 | 0,48% |
| 2.3.2 | SINAPI | 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 | KG | 52,68 | 13,76 | 17,20 | 906,10 | 0,17% |
| 2.3.3 | SINAPI | 96252 | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_06/2017 | m² | 21,1 | 162,12 | 202,65 | 4.275,92 | 0,81% |
| 2.3.4 | SINAPI | 92263 | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | m² | 29,44 | 113,41 | 141,76 | 4.173,41 | 0,79% |
| 2.3.5 | SINAPI | 94971 | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1.2.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | m³ | 3,16 | 354,35 | 442,94 | 1.399,69 | 0,26% |
| 2.4 | | | ESTRUTURAS - VIGAS COBERTURA | | | | | 31.147,31 | 5,86% |
| 2.4.1 | SINAPI | 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 | KG | 542,18 | 9,59 | 11,99 | 6.500,74 | 1,22% |
| 2.4.2 | SINAPI | 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 | KG | 318,16 | 10,80 | 13,50 | 4.295,16 | 0,81% |
| 2.4.3 | SINAPI | 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 | KG | 161,73 | 13,76 | 17,20 | 2.781,76 | 0,52% |
| 2.4.4 | SINAPI | 92285 | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | m² | 144,01 | 81,26 | 101,58 | 14.628,54 | 2,75% |
| 2.4.5 | SINAPI | 94971 | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1.2.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | m³ | 6,64 | 354,35 | 442,94 | 2.941,12 | 0,55% |
| 2.5 | | | CALHA DE CONCRETO ARMADO | | | | | 1.788,55 | 0,34% |
| 2.5.1 | SINAPI | 95957 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPa. AF_01/2017 | m³ | 0,56 | 2.555,07 | 3.193,84 | 1.788,55 | 0,34% |
| 3 | | | COBERTURA | | | | | 87.933,45 | 10,91% |
| 3.1 | SINAPI | 92610 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 | UR | 8 | 1.187,87 | 1.484,84 | 11.878,72 | 2,24% |
| 3.2 | SINAPI | 92580 | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | m² | 117,64 | 46,03 | 57,54 | 6.769,01 | 1,27% |
| 3.3 | SINAPI | 94216 | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | m² | 117,64 | 200,79 | 250,99 | 29.526,46 | 5,56% |
| 3.4 | Próprio | ARQUIVICI | RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 40CM E ESPESSURA 7CM | M | 36,84 | 72,21 | 90,26 | 3.325,18 | 0,63% |
| 3.5 | Próprio | CPU - 15 | COBERTURA EM POLICARBONATO, INCLUSIVE ESTRUTURA METÁLICA E FIXAÇÃO | m² | 26,37 | 121,23 | 151,54 | 3.996,11 | 0,75% |
| 3.6 | | | FORROS | | | | | 2.437,97 | 0,46% |
| 3.6.1 | SINAPI | 96114 | FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P | m² | 42,37 | 46,03 | 57,54 | 2.437,97 | 0,46% |
| | | | ALVENARIA E VEDAÇÕES | | | | | 23.454,31 | 4,42% |

IGF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP
CNPJ: 27.850.633/0001-45

IGF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP
CNPJ: 27.850.633/0001-45 - RUA: 15.566.774-2 - INSC MUNICIPAL: 285.181-1 - N.RE: 15600183371
Rua de Assembleia, nº 110-B, bairro: Maracangalha - CEP: 61110-150, Beém-PE
E-mail: igfconstrucoeseng@gmail.com

Isabelle Gioia F. C. Ferreira
RG: 6950376 PC/PA
CPF: 522.892.902-97

Heitor Costa de Oliveira
Arquiteto e Urbanista
CAU: A92822-4
Responsável Técnico

| | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|---------|----------|--|----|--------|----------|---------|------------------|--------------|
| 4.1 | SINAPI | 87491 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | m² | 133,85 | 48,86 | 61,08 | 8.175,56 | 1,54% |
| 4.2 | SINAPI | 87894 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | m² | 300,29 | 4,11 | 5,14 | 1.543,49 | 0,29% |
| 4.3 | SINAPI | 87775 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 | m² | 300,29 | 36,59 | 45,74 | 13.735,26 | 2,59% |
| 6 | | | | | | | | | |
| 6.1 | | | | | | | | | |
| INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | | | | | 28.969,56 | 5,45% |
| ÁGUA FRIA | | | | | | | | 2.630,62 | 0,50% |
| 5.1.2 | SINAPI | 89402 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 34,36 | 6,44 | 8,05 | 276,60 | 0,05% |
| 5.1.3 | SINAPI | 89356 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 50 | 13,70 | 17,13 | 856,50 | 0,16% |
| 5.1.4 | SINAPI | 89362 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 20 | 5,65 | 7,06 | 141,20 | 0,03% |
| 5.1.5 | SINAPI | 89395 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 15 | 7,91 | 9,89 | 148,35 | 0,03% |
| 5.1.6 | SINAPI | 89987 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 | UN | 3 | 60,26 | 75,33 | 225,99 | 0,04% |
| 5.1.7 | SINAPI | 89985 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 | UN | 5 | 57,27 | 71,59 | 357,95 | 0,07% |
| 5.1.8 | SINAPI | 102623 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BOIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | UN | 1 | 499,22 | 624,03 | 624,03 | 0,12% |
| 6.2 | | | | | | | | | |
| ESGOTO | | | | | | | | 15.282,48 | 2,88% |
| 5.2.1 | SINAPI | 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 24,51 | 36,84 | 46,05 | 1.128,69 | 0,21% |
| 5.2.2 | SINAPI | 89778 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 42 | 13,04 | 16,30 | 684,60 | 0,13% |
| 5.2.3 | SINAPI | 89539 | CURVAR 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | UN | 4 | 25,59 | 31,99 | 127,96 | 0,02% |
| 5.2.4 | SINAPI | 89752 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 4 | 4,18 | 5,23 | 20,92 | 0,00% |
| 5.2.5 | SINAPI | 89753 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 6 | 6,29 | 7,86 | 47,16 | 0,01% |
| 5.2.6 | SINAPI | 89708 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 6 | 59,45 | 86,81 | 520,86 | 0,10% |
| 5.2.7 | SINAPI | 89724 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 44 | 6,70 | 8,38 | 368,72 | 0,07% |
| 5.2.8 | SINAPI | 89732 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 6 | 7,85 | 9,81 | 58,86 | 0,01% |
| 5.2.9 | SINAPI | 89748 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 18 | 26,33 | 32,91 | 592,38 | 0,11% |
| 5.2.10 | SINAPI | 89782 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 14 | 7,94 | 9,93 | 139,02 | 0,03% |
| 5.2.11 | SINAPI | 89546 | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | UN | 4 | 7,84 | 9,80 | 39,20 | 0,01% |
| 5.2.12 | SINAPI | 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 27,93 | 18,84 | 23,55 | 657,75 | 0,12% |
| 5.2.13 | SINAPI | 89709 | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 8 | 11,56 | 14,45 | 115,60 | 0,02% |
| 5.2.14 | SINAPI | 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 25,68 | 12,42 | 15,53 | 398,81 | 0,08% |
| 5.2.15 | SINAPI | 00003659 | JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 16 | 12,40 | 15,50 | 248,00 | 0,05% |
| 5.2.16 | SINAPI | 89797 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 6 | 32,13 | 40,16 | 240,96 | 0,05% |
| 5.2.17 | SINAPI | 97901 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | 2 | 205,57 | 256,96 | 513,92 | 0,10% |
| 5.2.18 | SINAPI | 98082 | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | UN | 2 | 2.682,05 | 3352,56 | 6.705,12 | 1,26% |
| 5.2.19 | SINAPI | 98062 | SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | UN | 1 | 2.006,15 | 2507,69 | 2.507,69 | 0,47% |
| 5.2.20 | SINAPI | 101621 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 | m³ | 1 | 133,01 | 166,26 | 166,26 | 0,03% |
| 6.3 | | | | | | | | | |
| LOUÇAS, METAIS E BANCADAS | | | | | | | | 11.056,46 | 2,08% |
| 5.3.1 | SINAPI | 86931 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 5 | 310,03 | 387,54 | 1.937,70 | 0,36% |
| 5.3.2 | SINAPI | 100849 | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 5 | 25,14 | 31,43 | 157,15 | 0,03% |
| 5.3.3 | Próprio | CPU - 11 | TORNEIRA ANTIVANDALISMO CROMADA, DE PAREDE, BICA DE 14CM, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 6 | 296,98 | 371,23 | 2.227,38 | 0,42% |
| 5.3.4 | SINAPI | 86915 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1 | 82,68 | 103,35 | 103,35 | 0,02% |
| 5.3.5 | SINAPI | 100860 | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 5 | 66,67 | 83,34 | 416,70 | 0,08% |

IGF CONSTRUÇÕES E SERV. EIRELI - EPP
CNPJ: 27.850.633/0001-45

Isabelle Gígia F. C. Ferreira
RG: 6950376 PC/PA
CPF: 522.892.902-97

IGF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP
CNPJ: 27.850.633/0001-45 - Inscrição Estadual: 15.566.774-2 - Inscrição Municipal: 285.281-1 - NIRE: 15600183371
Rua de Assembléia, nº 170-B, Barro: Maracangalha - CEP: 66110-190, Belém-PA
E-mail: igfconstrucoeseng@gmail.com

Helio Costa de Oliveira
Arquiteto e Urbanista
CAU: 428124
Responsável Técnico

[Handwritten signature]

03

| | | | | | | | | | |
|--------------------------------|---------|----------|---|-----|-------|--------|--------|------------------|---------------|
| 5.3.6 | Próprio | CPU - 12 | BANCADA EM GRANITO POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO. E=2,5CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m² | 2 | 520,12 | 650,15 | 1.300,30 | 0,24% |
| 5.3.7 | SINAPI | 86937 | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 7 | 126,42 | 158,03 | 1.106,21 | 0,21% |
| 5.3.8 | SINAPI | 95547 | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 3 | 46,78 | 58,48 | 175,44 | 0,03% |
| 5.3.9 | SINAPI | 95544 | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMP, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 5 | 53,15 | 66,44 | 332,20 | 0,06% |
| 5.3.10 | Próprio | CPU-13 | TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO | UN | 3 | 49,67 | 62,09 | 186,27 | 0,04% |
| 5.3.11 | SINAPI | 95542 | PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 5 | 42,08 | 52,60 | 263,00 | 0,05% |
| 5.3.12 | SINAPI | 100875 | BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1 | 292,69 | 365,86 | 365,86 | 0,07% |
| 5.3.13 | SINAPI | 100868 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2 | 210,49 | 263,11 | 526,22 | 0,10% |
| 5.3.14 | SINAPI | 100871 | BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 4 | 160,90 | 201,13 | 804,52 | 0,15% |
| 5.3.15 | SINAPI | 100866 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2 | 188,46 | 235,58 | 471,16 | 0,09% |
| 5.3.16 | Próprio | CPU - 13 | BANCO DE CONCRETO, SEM ENCOSTO, COMP = 219 CM, LARGURA= 40 CM, PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE PISO. | UND | 2 | 273,20 | 341,50 | 683,00 | 0,13% |
| 6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | 72.536,09 | 13,66% |
| 6.1 | SINAPI | 97882 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 | UN | 5 | 131,93 | 164,91 | 824,55 | 0,16% |
| 6.2 | SINAPI | 97884 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,5 M. AF_12/2020 | UN | 4 | 500,62 | 625,78 | 2.503,12 | 0,47% |
| 6.3 | SINAPI | 91849 | ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 108 | 6,11 | 7,64 | 825,12 | 0,16% |
| 6.4 | SINAPI | 91850 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 86,4 | 8,23 | 10,29 | 889,06 | 0,17% |
| 6.5 | SINAPI | 97670 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | M | 21,6 | 20,42 | 25,53 | 551,45 | 0,10% |
| 6.6 | SINAPI | 101883 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1 | 473,96 | 592,45 | 592,45 | 0,11% |
| 6.7 | SINAPI | 96973 | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | M | 20 | 45,75 | 57,19 | 1.143,80 | 0,22% |
| 6.8 | SINAPI | 96986 | HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | UN | 31 | 60,21 | 75,26 | 2.333,06 | 0,44% |
| 6.9 | Próprio | CPU - 02 | CONEXÃO ATRAVÉS DE SOLDA EXOTÉRMICA, INCLUSO MOLDE, PALITO IGNITOR E ALICATE - FORN. E INST. (ADAP. AGSUL) | UN | 31 | 30,78 | 38,48 | 1.192,88 | 0,22% |
| 6.10 | SINAPI | 101549 | GRAMPO PARALELO METÁLICO, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | UN | 120 | 10,52 | 13,15 | 1.578,00 | 0,30% |
| 6.11 | Próprio | CPU - 03 | Fornecimento e instalação de haste de aterramento galvanizada a fogo 3/8"x3,45m (RE-BAR) TEL-760, exclusive clips - ADAP. ORSE (7903) | un | 4 | 53,72 | 67,15 | 268,60 | 0,05% |
| 6.12 | SINAPI | 96977 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | M | 190 | 40,92 | 51,15 | 9.718,50 | 1,83% |
| 6.13 | SINAPI | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 205,2 | 3,25 | 4,06 | 833,11 | 0,16% |
| 6.14 | SINAPI | 91927 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 672 | 4,34 | 5,43 | 3.648,96 | 0,69% |
| 6.15 | SINAPI | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 78 | 5,36 | 6,70 | 522,60 | 0,10% |
| 6.16 | SINAPI | 91931 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 116,4 | 8,25 | 10,31 | 1.200,08 | 0,23% |
| 6.17 | SINAPI | 91933 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 138 | 13,02 | 16,28 | 2.246,64 | 0,42% |
| 6.18 | Próprio | CPU - 04 | Luminária tipo espeto para jardim com lâmpada led 3w - ADAP. DE ORSE (10351) | un | 37 | 70,31 | 87,89 | 3.251,93 | 0,61% |
| 6.19 | Próprio | CPU - 05 | Timer digital 16a 230vac fxd ind - ADAP. DE ORSE (8736) | un | 1 | 134,96 | 168,70 | 168,70 | 0,03% |
| 6.20 | SINAPI | 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 5 | 10,26 | 12,83 | 64,15 | 0,01% |
| 6.21 | SINAPI | 91941 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 1 | 6,93 | 8,66 | 8,66 | 0,00% |
| 6.22 | SINAPI | 91953 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 3 | 15,30 | 19,13 | 57,39 | 0,01% |
| 6.23 | SINAPI | 92000 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 1 | 18,38 | 22,98 | 22,98 | 0,00% |
| 6.24 | SINAPI | 92004 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 2 | 34,38 | 42,98 | 85,96 | 0,02% |
| 6.25 | SINAPI | 93653 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 5 | 7,60 | 9,50 | 47,50 | 0,01% |
| 6.26 | SINAPI | 93660 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1 | 36,08 | 45,10 | 45,10 | 0,01% |
| 6.27 | SINAPI | 93661 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1 | 36,90 | 46,13 | 46,13 | 0,01% |
| 6.28 | SINAPI | 93663 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1 | 38,65 | 48,31 | 48,31 | 0,01% |
| 6.29 | SINAPI | 93672 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2 | 58,61 | 73,26 | 146,52 | 0,03% |
| 6.30 | Próprio | CPU - 06 | Interruptor Diferencial DR 16A a 25A, 30mA, 2 módulos - ADAP. DE IOPE(S)(151350) | und | 4 | 123,60 | 154,50 | 618,00 | 0,12% |

| | | | | | | | | | |
|-----------|---------|----------|---|-----|--------|-----------|---------------|------------------|---------------|
| 6.31 | Próprio | CPU-045 | Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa #14 pré-zincada, com acessórios | m | 30 | 16,00 | 20,00 | 600,00 | 0,11% |
| 6.32 | SINAPI | 95746 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | M | 12 | 19,46 | 24,33 | 291,96 | 0,05% |
| 6.33 | SINAPI | 95754 | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | UN | 1 | 6,34 | 7,93 | 7,93 | 0,00% |
| 6.34 | SINAPI | 97592 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 7 | 32,43 | 40,54 | 283,78 | 0,05% |
| 6.35 | Próprio | CPU-80 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED 18/20 W -T8 (EM SUBST. A LUM. FLUOR. 2X32)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 8 | 63,60 | 79,50 | 636,00 | 0,12% |
| 6.36 | SINAPI | 00039996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM) | M | 15 | 3,07 | 3,84 | 57,60 | 0,01% |
| 6.37 | SINAPI | 00039997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | UN | 11 | 0,15 | 0,19 | 2,09 | 0,00% |
| 6.38 | SINAPI | 00004342 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8" | UN | 31 | 0,11 | 0,14 | 4,34 | 0,00% |
| 6.39 | SINAPI | 00004332 | PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 2" | UN | 20 | 0,54 | 0,68 | 13,60 | 0,00% |
| 6.40 | SINAPI | 95817 | CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | UN | 8 | 25,13 | 31,41 | 251,28 | 0,05% |
| 6.41 | SINAPI | 00012147 | TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MÓDULO) | UN | 8 | 7,96 | 9,95 | 79,60 | 0,01% |
| 6.42 | SINAPI | 100621 | POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 5 | 2.908,86 | 3636,08 | 18.180,40 | 3,42% |
| 6.43 | SINAPI | 100619 | POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = "2,5" M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 8 | 428,12 | 535,15 | 4.281,20 | 0,81% |
| 6.44 | SINAPI | 101654 | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | 16 | 258,92 | 323,65 | 5.178,40 | 0,98% |
| 6.45 | SINAPI | 101657 | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | 10 | 574,77 | 718,46 | 7.184,60 | 1,35% |
| 7 | | | PISOS | | | | | 12.641,96 | 2,36% |
| 7.1 | SINAPI | 96385 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | m³ | 37,36 | 5,86 | 7,33 | 273,85 | 0,05% |
| 7.2 | SINAPI | 87700 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 6CM. AF_06/2014 | m² | 129,31 | 33,22 | 41,53 | 5.370,24 | 1,01% |
| 7.3 | SINAPI | 101752 | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020 | m² | 129,31 | 30,73 | 38,41 | 4.966,80 | 0,94% |
| 7.4 | SINAPI | 101747 | PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020 | m² | 20,13 | 76,74 | 95,93 | 1.931,07 | 0,36% |
| 8 | | | REVESTIMENTOS | | | | | 6.791,27 | 1,28% |
| 8.1 | SINAPI | 87273 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 | m² | 109,98 | 49,40 | 61,75 | 6.791,27 | 1,28% |
| 9 | | | ESQUADRIAS | | | | | 11.302,91 | 2,13% |
| 9.1 | SINAPI | 94573 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m² | 6 | 316,04 | 395,05 | 2.370,30 | 0,45% |
| 9.2 | SINAPI | 91341 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m² | 15,75 | 453,72 | 567,15 | 8.932,61 | 1,68% |
| 10 | | | PINTURA | | | | | 6.872,42 | 1,29% |
| 10.1 | SINAPI | 88415 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014 | m² | 166,45 | 1,62 | 2,03 | 337,89 | 0,06% |
| 10.2 | SINAPI | 88484 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m² | 42,37 | 1,63 | 2,04 | 86,43 | 0,02% |
| 10.3 | SINAPI | 96135 | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 | m² | 166,45 | 15,86 | 19,83 | 3.300,70 | 0,62% |
| 10.4 | SINAPI | 88496 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m² | 42,37 | 16,71 | 20,89 | 885,11 | 0,17% |
| 10.5 | SINAPI | 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m² | 166,45 | 7,79 | 9,74 | 1.621,22 | 0,31% |
| 10.6 | SINAPI | 88488 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m² | 42,37 | 12,10 | 15,13 | 641,06 | 0,12% |
| 11 | | | URBANIZAÇÃO/PISAGISMO | | | | | 88.368,67 | 16,07% |
| 11.1 | SINAPI | 98504 | PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018 | m² | 511,52 | 9,19 | 11,49 | 5.877,36 | 1,11% |
| 11.1 | SINAPI | 96385 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, | m³ | 185,42 | 5,86 | 7,33 | 1.359,13 | 0,26% |
| 11.2 | SINAPI | 00008081 | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM) | m³ | 185,42 | 29,39 | 36,74 | 6.812,33 | 1,28% |
| 11.3 | SINAPI | 00007253 | TERRA VEGETAL (GRANEL) | m³ | 52 | 96,49 | 120,61 | 6.271,72 | 1,18% |
| 11.4 | SINAPI | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | M | 116,48 | 33,29 | 41,61 | 4.846,73 | 0,91% |
| 11.5 | SINAPI | 94274 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR | M | 27,79 | 35,82 | 44,78 | 1.244,44 | 0,23% |
| 11.6 | SINAPI | 92396 | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. | m² | 346,75 | 51,86 | 64,83 | 22.479,80 | 4,23% |
| 11.7 | Próprio | CPU-079 | BANCO PRAÇA | UND | 16 | 698,29 | 872,86 | 13.965,76 | 2,63% |
| 11.8 | Próprio | CPU-078 | ESPREGUICADEIRA | UND | 8 | 1.268,21 | 1585,26 | 12.682,08 | 2,39% |
| 11.9 | SINAPI | 101094 | PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 | M | 68,25 | 115,19 | 143,99 | 9.827,32 | 1,85% |
| 12 | | | SERVIÇOS FINAIS | | | | | 12.200,72 | 2,30% |
| 12.1 | Próprio | CPU-109 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | m² | 515,07 | 3,93 | 4,91 | 2.528,99 | 0,48% |
| 12.2 | Próprio | CPU-146 | PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA, "40" CM X "60" CM - FORN. E INST. | UND | 1 | 451,22 | 564,03 | 564,03 | 0,11% |
| 12.3 | Próprio | CPU-93 | DESMOBILIZAÇÃO | und | 1 | 3.618,21 | 4522,76 | 4.522,76 | 0,85% |
| 12.4 | Próprio | CPU - 14 | AS BUILT - VIVÊNCIAS | UND | 1 | 3.667,95 | 4584,94 | 4.584,94 | 0,86% |
| 13 | | | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | 87.677,84 | 16,49% |
| 13.1 | Próprio | CPU-083 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL - OBRAS PEQUENAS | Mês | 4 | 17.515,57 | 21894,46 | 87.677,84 | 16,49% |
| | | | | | | | Total sem BDI | 424.868,80 | |
| | | | | | | | Total do BDI | 106.216,70 | |
| | | | | | | | Total Geral | 531.085,50 | |

IGF CONSTRUÇÕES E SERV. EIRELI - EPP
CNPJ: 27.850.633/0001-45

Isabelle Gígia F. C. Ferreira
RG: 8950376 PCJPA
CPF: 522.892.902-07

IGF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP
CNPJ: 27.850.633/0001-45-Insc Estadual: 15.565.744-2-Insc Municipal: 285.281-1-NIRE: 15620183371
Rua da Assembleia, nº 100 - Bairro: Maracangalha - CEP: 66110-190, Be.úm-Pa
E-mail: igfconstrucoeseng@gmail.com

Heitor Costa de Oliveira
Arquiteto Urbanista
CAU: A92822-4
Responsável Técnico



IGF
Construções e Serviços Eireli - epp

| Item | Descrição | Total | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS |
|-----------------------|------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 52.286,25 | 52.286,25 | | | |
| | | 100,00% | 100,00% | | | |
| 2 | FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS | 73.250,05 | 21.975,01 | 51.275,03 | | |
| | | 100,00% | 30,00% | 70,00% | | |
| 3 | COBERTURA | 57.933,45 | | 11.586,69 | 46.346,76 | |
| | | 100,00% | | 20,00% | 80,00% | |
| 4 | ALVENARIA E VEDAÇÕES | 23.454,31 | | | 11.727,16 | 11.727,16 |
| | | 100,00% | | | 50,00% | 50,00% |
| 5 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 28.969,56 | | 5.793,91 | 11.587,82 | 11.587,82 |
| | | 100,00% | | 20,00% | 40,00% | 40,00% |
| 6 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 72.536,09 | | 7.253,61 | 36.268,05 | 29.014,44 |
| | | 100,00% | | 10,00% | 50,00% | 40,00% |
| 7 | PISOS | 12.541,96 | | | 3.762,59 | 8.779,37 |
| | | 100,00% | | | 30,00% | 70,00% |
| 8 | REVESTIMENTOS | 6.791,27 | | | | 6.791,27 |
| | | 100,00% | | | | 100,00% |
| 9 | ESQUADRIAS | 11.302,91 | | | | 11.302,91 |
| | | 100,00% | | | | 100,00% |
| 10 | PINTURA | 6.872,42 | | | | 6.872,42 |
| | | 100,00% | | | | 100,00% |
| 11 | URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO | 85.366,67 | 8.536,67 | 25.610,00 | 34.146,67 | 17.073,33 |
| | | 100,00% | 10,00% | 30,00% | 40,00% | 20,00% |
| 12 | SERVIÇOS FINAIS | 12.200,72 | | | | 12.200,72 |
| | | 100,00% | | | | 100,00% |
| 13 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 87.577,84 | 17.541,84 | 20.738,43 | 29.032,05 | 20.265,51 |
| | | 100,00% | 20,03% | 23,68% | 33,15% | 23,14% |
| PORCENTAGEM | | | 18,89% | 23,02% | 32,55% | 25,54% |
| CUSTO | | 531.083,50 | 100.339,77 | 122.257,68 | 172.871,09 | 135.614,96 |
| PORCENTAGEM ACUMULADA | | | 18,89% | 41,91% | 74,46% | 100,00% |
| CUSTO ACUMULADO | | | 100.339,77 | 222.597,45 | 395.468,54 | 531.083,50 |

IGF CONSTRUÇÕES E SERV. EIRELI - EPP
CNPJ: 27.850.633/0001-45

Isabelle Gioia F. C. Ferreira
RG: 6950376 PC/PA
CPF: 622.892.902-97

IGF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP
CNPJ: 27.850.633/0001-45-Insc Estadual: 15.566.774-2-Insc Municipal: 285.281-1---NIRE: 15600183371
Rua da Assembleia, nº 170-B, Bairro: Maracangalha - CEP: 66110-190, Belém-Pa
E-mail: igfconstrucoeseng@gmail.com

Helio Costa de Oliveira
Arquiteto e Urbanista
CAU: 15822-4
Responsável Técnico

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

IGF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CONTRATANTE - UNIFAP
Projeto - TP 02 2021

Encargos Sociais Desonerados
Horista Mensalista
117,34% 71,59%

DATA: 16/12/2021
SISPL021 0850000
MOEDA: REAL
REF: Preço Local

Obra - EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE DOIS ESPAÇOS DE VIVÊNCIA (ÁREA DA SAÚDE E DEPLA/DCET/DED), NO CAMPUS UNIVERSITÁRIO MARCO ZERO

| TIPO | CÓDIGO SISPL0 | ORDEM | DESCRIÇÃO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO BÁSICO | CONSUMO | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | TOTAL |
|------|---------------|-------|---|-------|-----------------------|-------------|-------------|------------|-------------|------------|
| 4 | 452755 | 1.1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | m² | | | | | | |
| 2 | 450006 | | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | UN | R\$ 3.107,03 | 0,0000016 | | | R\$ 0,01 | R\$ 0,01 |
| 3 | 450035 | | CARPINTEIRO DE FORMAS | H | R\$ 7,65 | 0,5207400 | R\$ 3,98 | | | R\$ 3,98 |
| 3 | 450106 | | SERVENTE | H | R\$ 5,33 | 1,0648968 | R\$ 5,68 | | | R\$ 5,68 |
| 3 | 457020 | | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR | H | R\$ 6,07 | 0,0148000 | R\$ 0,09 | | | R\$ 0,09 |
| 1 | 450251 | | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE) | M3 | R\$ 43,30 | 0,0082700 | | R\$ 0,36 | | R\$ 0,36 |
| 1 | 450976 | | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | R\$ 0,62 | 2,1202000 | | R\$ 1,31 | | R\$ 1,31 |
| 1 | 451652 | | ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KW/H | R\$ 0,78 | 0,0095000 | | R\$ 0,01 | | R\$ 0,01 |
| 1 | 453015 | | PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NÃO APARELHADA (P/FORMA) | M | R\$ 6,26 | 4,0000000 | | R\$ 25,04 | | R\$ 25,04 |
| 1 | 453047 | | PEÇA DE MADEIRA DE LEI *2,5 X 7,5* CM (1" X 3"), NÃO APARELHADA, (P/TELHADO) | M | R\$ 4,80 | 1,0000000 | | R\$ 4,80 | | R\$ 4,80 |
| 1 | 453084 | | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | R\$ 65,98 | 0,0057800 | | R\$ 0,38 | | R\$ 0,38 |
| 1 | 453173 | | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *Nº 22", DE *2,0 X 1,125" M | M2 | R\$ 185,56 | 1,0000004 | | R\$ 185,56 | | R\$ 185,56 |
| 1 | 453371 | | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | KG | R\$ 12,85 | 0,1100000 | | R\$ 1,41 | | R\$ 1,41 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | | R\$ 9,75 | 1,1734000 | | | | R\$ 11,44 |
| | | | Encargos Complementares | | | | | | | R\$ 19,78 |
| | | | Custo Unitário | | | | | | | R\$ 40,97 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Epto: 25,00% | | | | | | | R\$ 10,24 |
| | | | Preço Unitário | | | | | | | R\$ 51,21 |
| | | | | | | | | | | R\$ 218,87 |
| | | | | | | | | | | R\$ 54,72 |
| | | | | | | | | | | R\$ 259,84 |
| | | | | | | | | | | R\$ 64,95 |
| | | | | | | | | | | R\$ 324,80 |
| 4 | 462120 | 1.2 | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 | m² | | | | | | |
| 3 | 450057 | | JARDINEIRO | H | R\$ 7,65 | 0,0433556 | R\$ 0,33 | | | R\$ 0,33 |
| 3 | 450106 | | SERVENTE | H | R\$ 5,33 | 0,0433556 | R\$ 0,23 | | | R\$ 0,23 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | | | | | | | R\$ 0,66 |
| | | | Encargos Complementares | | | | | | | R\$ 0,78 |
| | | | Custo Unitário | | | | | | | R\$ 2,00 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Epto: 25,00% | | | | | | | R\$ 0,50 |
| | | | Preço Unitário | | | | | | | R\$ 2,50 |
| 4 | 462116 | 1.3 | REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018 | m² | | | | | | |
| 3 | 450057 | | JARDINEIRO | H | R\$ 7,65 | 0,0102773 | R\$ 0,08 | | | R\$ 0,08 |
| 3 | 450106 | | SERVENTE | H | R\$ 5,33 | 0,0410550 | R\$ 0,22 | | | R\$ 0,22 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | | | | | | | R\$ 0,35 |
| | | | Encargos Complementares | | | | | | | R\$ 0,57 |
| | | | Custo Unitário | | | | | | | R\$ 1,21 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Epto: 25,00% | | | | | | | R\$ 0,30 |
| | | | Preço Unitário | | | | | | | R\$ 1,51 |
| 4 | 462334 | 1.4 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 | M | | | | | | |
| 2 | 454717 | | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE *1600" W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM) | UN | R\$ 1.061,02 | 0,0000020 | | | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 3 | 450002 | | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | R\$ 6,07 | 0,1986635 | R\$ 1,21 | | | R\$ 1,21 |
| 3 | 450035 | | CARPINTEIRO DE FORMAS | H | R\$ 7,65 | 0,3971348 | R\$ 3,04 | | | R\$ 3,04 |
| 3 | 450084 | | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | R\$ 8,88 | 0,0207000 | R\$ 0,18 | | | R\$ 0,18 |
| 3 | 450106 | | SERVENTE | H | R\$ 5,33 | 0,0289147 | R\$ 0,15 | | | R\$ 0,15 |
| 1 | 450251 | | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE) | M3 | R\$ 43,30 | 0,0039275 | | R\$ 0,17 | | R\$ 0,17 |
| 1 | 450976 | | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | R\$ 0,62 | 1,0070780 | | R\$ 0,62 | | R\$ 0,62 |
| 1 | 451652 | | ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KW/H | R\$ 0,78 | 0,0123630 | | R\$ 0,01 | | R\$ 0,01 |
| 1 | 453040 | | PEÇA DE MADEIRA DE LEI *7,5 X 7,5* CM, NÃO APARELHADA, (P/TELHADO, ESTRUTURAS PERMANENTES) | M | R\$ 17,27 | 0,4125034 | | R\$ 7,12 | | R\$ 7,12 |
| 1 | 453047 | | PEÇA DE MADEIRA DE LEI *2,5 X 7,5* CM (1" X 3"), NÃO APARELHADA, (P/TELHADO) | M | R\$ 4,80 | 0,7445000 | | R\$ 3,57 | | R\$ 3,57 |
| 1 | 453084 | | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | R\$ 65,98 | 0,0027467 | | R\$ 0,18 | | R\$ 0,18 |
| 1 | 453365 | | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | KG | R\$ 12,85 | 0,1161000 | | R\$ 1,49 | | R\$ 1,49 |
| 1 | 453691 | | TÁBUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NÃO APARELHADA | M | R\$ 7,08 | 0,5500000 | | R\$ 3,89 | | R\$ 3,89 |
| 1 | 454143 | | TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | L | R\$ 9,48 | 0,0256000 | | R\$ 0,24 | | R\$ 0,24 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | | | | | | | R\$ 5,38 |
| | | | Encargos Complementares | | | | | | | R\$ 6,47 |
| | | | Custo Unitário | | | | | | | R\$ 16,43 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Epto: 25,00% | | | | | | | R\$ 4,11 |
| | | | Preço Unitário | | | | | | | R\$ 20,54 |
| 4 | 459137 | 1.5 | EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 | m² | | | | | | |
| 2 | 450006 | | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | UN | R\$ 3.107,03 | 0,0000058 | | | R\$ 0,02 | R\$ 0,02 |
| 2 | 450121 | | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | UN | R\$ 10.730,19 | 0,000000029 | | | 0,00030 | 0,00030 |
| 2 | 450427 | | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV) | UN | R\$ 2.589,43 | 0,0000055 | | | R\$ 0,01 | R\$ 0,01 |
| 2 | 454717 | | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE *1600" W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM) | UN | R\$ 1.061,02 | 0,0000133 | | | R\$ 0,01 | R\$ 0,01 |
| 2 | 454950 | | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3. | UN | R\$ 248.604,13 | 0,0000001 | | | R\$ 0,01 | R\$ 0,01 |
| 2 | 454965 | | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | UN | R\$ 12.638,76 | 0,0000109 | | | R\$ 0,14 | R\$ 0,14 |
| 2 | 454980 | | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV | UN | R\$ 3.932,35 | 0,0000031 | | | R\$ 0,01 | R\$ 0,01 |
| 2 | 455068 | | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV | UN | R\$ 8.235,14 | 0,0000001 | | | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 3 | 450001 | | AJUDANTE DE ARMADOR | H | R\$ 6,07 | 0,0019323 | R\$ 0,01 | | | R\$ 0,01 |
| 3 | 450002 | | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | R\$ 6,07 | 0,8200027 | R\$ 4,98 | | | R\$ 4,98 |
| 3 | 450015 | | ARMADOR | H | R\$ 7,65 | 0,0123958 | R\$ 0,09 | | | R\$ 0,09 |
| 3 | 450021 | | AUXILIAR DE ELÉTRICISTA | H | R\$ 5,41 | 0,9766432 | R\$ 5,28 | | | R\$ 5,28 |
| 3 | 450022 | | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO | H | R\$ 5,41 | 0,3313375 | R\$ 1,79 | | | R\$ 1,79 |
| 3 | 450030 | | AZULEJISTA OU LADRILHISTA | H | R\$ 7,65 | 0,0262639 | R\$ 0,20 | | | R\$ 0,20 |
| 3 | 450034 | | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA | H | R\$ 7,65 | 0,3021157 | R\$ 2,31 | | | R\$ 2,31 |
| 3 | 450035 | | CARPINTEIRO DE FORMAS | H | R\$ 7,65 | 2,3508105 | R\$ 17,98 | | | R\$ 17,98 |

IGF CONSTRUÇÕES E SERV. EIRELI - EPP
CNPJ: 27.850.633/0001-45

Isabelle Gioia F. C. Ferreira
RG: 6950376 PC/PA
CPF: 522.892.809-97

IGF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP
CNPJ: 27.850.633/0001-45 - Rua da Assembleia, nº 115, 5 - JARDIM ARAUCÁRIA - CEP: 61110-140 - Fortaleza - CE
E-mail: igf@igfconstrucoeseng.com

Henio Costa de Oliveira
Arquiteto e Urbanista
CAU: 99282-4
Responsável Técnico

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

IGF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CONTRATANTE - UNIFAP
Projeto - TP 02 2021

Encargos Sociais Desonerados
Horista Mensalista
117,34% 71,59%

DATA: 16/12/2021
SISPLO21 0850000
MOEDA: REAL
REF: Preço Local

Obra - EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE DOIS ESPAÇOS DE VIVÊNCIA (ÁREA DA SAÚDE E DEPLA/DCET/DED), NO CAMPUS UNIVERSITÁRIO MARCO ZERO

| TIPO | CÓDIGO SISFLO | ORDEM | DESCRIÇÃO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO BÁSICO | CONSUMO | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | TOTAL |
|------|---------------|-------|---|----------|-----------------------|------------|-------------|------------|-------------|--------|
| 3 | 450046 | | ELETRICISTA | H R\$ | 7,65 | 1,0782355 | R\$ 8,25 | | R\$ | 8,25 |
| 3 | 450048 | | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H R\$ | 7,65 | 0,7496980 | R\$ 5,74 | | R\$ | 5,74 |
| 3 | 450081 | | OPERADOR DE ESCAVADEIRA | H R\$ | 8,88 | 0,0007353 | R\$ 0,01 | | R\$ | 0,01 |
| 3 | 450082 | | OPERADOR DE GUINCHO | H R\$ | 8,88 | 0,0321456 | R\$ 0,29 | | R\$ | 0,29 |
| 3 | 450084 | | OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS | H R\$ | 8,88 | 0,1394216 | R\$ 1,24 | | R\$ | 1,24 |
| 3 | 450096 | | PEDREIRO | H R\$ | 7,65 | 1,1012788 | R\$ 8,42 | | R\$ | 8,42 |
| 3 | 450097 | | PINTOR | H R\$ | 7,65 | 0,4319495 | R\$ 3,30 | | R\$ | 3,30 |
| 3 | 450106 | | SERVENTE | H R\$ | 5,33 | 1,6464328 | R\$ 8,78 | | R\$ | 8,78 |
| 3 | 450114 | | TELHADISTA | H R\$ | 7,65 | 0,1743488 | R\$ 1,33 | | R\$ | 1,33 |
| 3 | 457020 | | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR | H R\$ | 6,07 | 0,1700031 | R\$ 1,03 | | R\$ | 1,03 |
| 1 | 450009 | | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO | UN R\$ | 0,76 | 1,2665552 | | R\$ 0,96 | | 0,96 |
| 1 | 450119 | | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN R\$ | 48,42 | 0,0110167 | | R\$ 0,53 | | 0,53 |
| 1 | 450123 | | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO | L R\$ | 5,90 | 0,0273140 | | R\$ 0,16 | | 0,16 |
| 1 | 450171 | | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | UN R\$ | 2,93 | 0,1348000 | | R\$ 0,39 | | 0,39 |
| 1 | 450173 | | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688) | UN R\$ | 1,65 | 0,1349000 | | R\$ 0,22 | | 0,22 |
| 1 | 450191 | | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN R\$ | 1,48 | 0,0385000 | | R\$ 0,06 | | 0,06 |
| 1 | 450250 | | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE) | M3 R\$ | 41,24 | 0,0000433 | | R\$ 0,0018 | | 0,0018 |
| 1 | 450251 | | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE) | M3 R\$ | 43,30 | 0,0881519 | | R\$ 3,82 | | 3,82 |
| 1 | 450261 | | ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERAMICAS | KG R\$ | 0,58 | 0,3917160 | | R\$ 0,23 | | 0,23 |
| 1 | 450319 | | BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X 60" CM | UN R\$ | 106,80 | 0,0193000 | | R\$ 2,06 | | 2,06 |
| 1 | 450345 | | JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM | UN R\$ | 148,41 | 0,0802842 | | R\$ 11,91 | | 11,91 |
| 1 | 450383 | | BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE D - NBR 6136) | UN R\$ | 1,77 | 0,4325999 | | R\$ 0,77 | | 0,77 |
| 1 | 450397 | | SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS | UN R\$ | 2,11 | 0,0770000 | | R\$ 0,16 | | 0,16 |
| 1 | 450446 | | BUCHA NYLON 5-10 C/ PARAFUSO ACO ZINC ROSCA SOBERBA CAB CHATA 5,5 X 65MM | UN R\$ | 0,71 | 0,2332578 | | R\$ 0,17 | | 0,17 |
| 1 | 450451 | | BUCHA NYLON 5-6 C/ PARAFUSO ACO ZINC CAB CHATA ROSCA SOBERBA 4,2 X 45MM | UN R\$ | 0,23 | 0,5782000 | | R\$ 0,13 | | 0,13 |
| 1 | 450564 | | CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 1,5MM2, FLEXIVEL, TP FORESPLAST ALCOA OU EQUIV | M R\$ | 1,17 | 1,6856350 | | R\$ 1,97 | | 1,97 |
| 1 | 450571 | | CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 16 MM2, COM ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750 V | M R\$ | 12,30 | 0,1979029 | | R\$ 2,44 | | 2,44 |
| 1 | 450573 | | CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM2, FLEXIVEL, TP FORESPLAST ALCOA OU EQUIV | M R\$ | 1,86 | 4,1279910 | | R\$ 7,69 | | 7,69 |
| 1 | 450583 | | CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 4MM2, FLEXIVEL, TP FORESPLAST ALCOA OU EQUIV | M R\$ | 3,34 | 2,4079650 | | R\$ 8,04 | | 8,04 |
| 1 | 450622 | | CABO TELEFONICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM | M R\$ | 1,41 | 0,6475350 | | R\$ 0,91 | | 0,91 |
| 1 | 450695 | | CAIXA PASSAGEM METALICA 15 X 15 X 10CM P/ INST ELETRICA | UN R\$ | 15,71 | 0,0193000 | | R\$ 0,30 | | 0,30 |
| 1 | 450701 | | CAIXA PVC OCTOGONAL 3" X 3" | UN R\$ | 2,90 | 0,1734000 | | R\$ 0,50 | | 0,50 |
| 1 | 450704 | | CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA | UN R\$ | 8,78 | 0,0385000 | | R\$ 0,34 | | 0,34 |
| 1 | 450715 | | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | KG R\$ | 0,66 | 2,2220893 | | R\$ 1,47 | | 1,47 |
| 1 | 450835 | | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | M2 R\$ | 27,22 | 0,0855243 | | R\$ 2,33 | | 2,33 |
| 1 | 450899 | | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM | UN R\$ | 48,66 | 0,9757543 | | R\$ 47,48 | | 47,48 |
| 1 | 450902 | | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM | M2 R\$ | 33,05 | 0,0024411 | | R\$ 0,08 | | 0,08 |
| 1 | 450976 | | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG R\$ | 0,62 | 22,7115811 | | R\$ 14,05 | | 14,05 |
| 1 | 450993 | | MASSA PLASTICA ADESIVA PARA MARMORE/GRANITO | KG R\$ | 28,44 | 0,0013356 | | R\$ 0,04 | | 0,04 |
| 1 | 451040 | | CONDULETE PVC TIPO "B" D = 1/2" 5/TAMPA" | UN R\$ | 6,81 | 0,2891000 | | R\$ 1,97 | | 1,97 |
| 1 | 451043 | | CONDULETE PVC TIPO "LB" D = 1/2" 5/TAMPA" | UN R\$ | 7,51 | 0,1349000 | | R\$ 1,01 | | 1,01 |
| 1 | 451137 | | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS) | CJ R\$ | 0,18 | 1,7162460 | | R\$ 0,31 | | 0,31 |
| 1 | 451382 | | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN R\$ | 18,12 | 0,0578000 | | R\$ 1,05 | | 1,05 |
| 1 | 451397 | | CURVA DE PVC 90º, ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO | UN R\$ | 1,86 | 0,1927000 | | R\$ 0,36 | | 0,36 |
| 1 | 451451 | | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | L R\$ | 5,67 | 0,0001051 | | R\$ 0,0006 | | 0,0006 |
| 1 | 451485 | | DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50A | UN R\$ | 13,14 | 0,1734000 | | R\$ 2,28 | | 2,28 |
| 1 | 451532 | | DOBRADEIRA EM ACO/FERRO, 3 AS" X 3", E = 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS | UN R\$ | 20,16 | 0,2889000 | | R\$ 5,82 | | 5,82 |
| 1 | 451625 | | ELETRODUTO DE PVC ROSCAVEL DE 1/2, SEM LUVA | M R\$ | 2,06 | 2,3038948 | | R\$ 4,75 | | 4,75 |
| 1 | 451652 | | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KW/H R\$ | 0,78 | 0,2605383 | | R\$ 0,20 | | 0,20 |
| 1 | 451655 | | ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM | UN R\$ | 2,97 | 0,0385000 | | R\$ 0,11 | | 0,11 |
| 1 | 451732 | | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A | UN R\$ | 137,11 | 0,0193000 | | R\$ 2,65 | | 2,65 |
| 1 | 451734 | | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC | UN R\$ | 132,58 | 0,0193000 | | R\$ 2,56 | | 2,56 |
| 1 | 451758 | | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CLINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA | CJ R\$ | 39,17 | 0,0578000 | | R\$ 2,26 | | 2,26 |
| 1 | 451762 | | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA | CJ R\$ | 43,86 | 0,0385000 | | R\$ 1,69 | | 1,69 |
| 1 | 451835 | | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | UN R\$ | 3,14 | 0,0641071 | | R\$ 0,20 | | 0,20 |
| 1 | 451842 | | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN R\$ | 2,47 | 0,0061459 | | R\$ 0,02 | | 0,02 |
| 1 | 451893 | | FORRO DE PVC EM REGUA DE 100 MM (COM COLOCACAO, EXCLUSIVE ESTRUTURA DE SUPORTE) | M2 R\$ | 30,02 | 0,9938000 | | R\$ 29,83 | | 29,83 |
| 1 | 451950 | | GASOLINA COMUM | L R\$ | 4,66 | 0,0001605 | | R\$ 0,0007 | | 0,0007 |
| 1 | 452024 | | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | UN R\$ | 63,93 | 0,0385000 | | R\$ 2,46 | | 2,46 |
| 1 | 452116 | | JANELA MADEIRA REGIONAL 2A DUPLA C/ GUILHOTINA E ABRIR VENEZIANA 1,20 X 1,20M / GUARNICAO | M2 R\$ | 546,01 | 0,0964000 | | R\$ 52,64 | | 52,64 |
| 1 | 452195 | | JOELHO PVC SOLD 45G BB P/ ESG PREDIAL DN 40MM | UN R\$ | 0,86 | 0,0578000 | | R\$ 0,05 | | 0,05 |
| 1 | 452208 | | JOELHO PVC SOLD 90G BB P/ ESG PREDIAL DN 40MM | UN R\$ | 3,01 | 0,0771000 | | R\$ 0,23 | | 0,23 |
| 1 | 452210 | | JOELHO PVC SOLD 90G C/BUCHA DE LATAO 25MM X 3/4" | UN R\$ | 6,41 | 0,0964000 | | R\$ 0,62 | | 0,62 |
| 1 | 452212 | | JOELHO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 25 MM | UN R\$ | 0,64 | 0,1137520 | | R\$ 0,07 | | 0,07 |
| 1 | 452221 | | JOELHO PVC SOLD 90G PB P/ ESG PREDIAL DN 50MM | UN R\$ | 2,07 | 0,0193000 | | R\$ 0,04 | | 0,04 |
| 1 | 452473 | | LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30" CM | UN R\$ | 59,87 | 0,0385000 | | R\$ 2,31 | | 2,31 |
| 1 | 452496 | | LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO C/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 40W (COMPLETA, INCL REATOR PART RAPIDA E LAMPADAS) | UN R\$ | 82,71 | 0,1156000 | | R\$ 9,56 | | 9,56 |
| 1 | 452514 | | LUMINARIA PHILLIPS TIPO SPOT | UN R\$ | 65,04 | 0,0771000 | | R\$ 5,01 | | 5,01 |
| 1 | 452875 | | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | L R\$ | 3,88 | 0,0014978 | | R\$ 0,01 | | 0,01 |

IGF CONSTRUÇÕES E SERV. EIRELI - EPP
CNPJ: 27.850.633/0001-45

IGF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP
CNPJ: 27.850.633/0001-45 - INSC ESTADUAL: 15.566.774-2 - INSC MUNICIPAL: 288.281-1 - NIRE: 15000183371
Rua 08 Assembleia, nº 120-B, Bairro Maracangana - CEP: 66110-100, Belém-PA
E-mail: igfconstrucoeseng@gmail.com

Isabelle Gíbia F. C. Ferreira
RG: 0950376 PC/PA

Heio Costa de Oliveira
Arquiteto e Urbanista
CAU: A32821-4
Responsável Técnico

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

IGF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CONTRATANTE - UNIFAP
Projeto - TP 02 2021

Encargos Sociais Desonerados
Horista Mensalista
117,34% 71,59%

DATA: 16/12/2021
SISPLO21 0850000
MOEDA: REAL
REF: Preço Local

Obra - EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE DOIS ESPAÇOS DE VIVÊNCIA (ÁREA DA SAÚDE E DEPLA/DCET/DED), NO CAMPUS UNIVERSITÁRIO MARCO ZERO

| TIPO | CÓDIGO SISPLO | ORDEM | DESCRIÇÃO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO BÁSICO | CONSUMO | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | TOTAL |
|------|---------------|-------|---|-------|-----------------------|-----------|-------------|------------|-------------|------------|
| 1 | 452917 | | PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PEÇA SANITÁRIA - INCL PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON S-8 | UN | R\$ 7,62 | 0,0770000 | | R\$ 0,59 | | R\$ 0,59 |
| 1 | 452918 | | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | UN | R\$ 10,28 | 0,0770000 | | R\$ 0,79 | | R\$ 0,79 |
| 1 | 452923 | | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1") | UN | R\$ 0,05 | 1,9067400 | | R\$ 0,09 | | R\$ 0,09 |
| 1 | 452949 | | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA | UN | R\$ 2,78 | 1,7162460 | | R\$ 4,77 | | R\$ 4,77 |
| 1 | 452959 | | PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400" G) | UN | R\$ 17,73 | 0,0096688 | | R\$ 0,17 | | R\$ 0,17 |
| 1 | 452986 | | PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA) | M | R\$ 2,19 | 0,0076631 | | R\$ 0,02 | | R\$ 0,02 |
| 1 | 453033 | | PEÇA DE MADEIRA DE LEI *5 X 6" CM, NAO APARELHADA, (CAIBRO-P/TELHADO) | M | R\$ 8,83 | 0,1663671 | | R\$ 1,47 | | R\$ 1,47 |
| 1 | 453034 | | PEÇA DE MADEIRA DE LEI *6 X 12" CM, NAO APARELHADA, (VIGA - P/TELHADO) | M | R\$ 18,68 | 0,8635714 | | R\$ 16,13 | | R\$ 16,13 |
| 1 | 453040 | | PEÇA DE MADEIRA DE LEI *7,5 X 7,5" CM, NAO APARELHADA, (P/TELHADO, ESTRUTURAS PERMANENTES) | M | R\$ 17,27 | 3,6876309 | | R\$ 63,68 | | R\$ 63,68 |
| 1 | 453082 | | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | R\$ 85,24 | 0,0015246 | | R\$ 0,13 | | R\$ 0,13 |
| 1 | 453084 | | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | R\$ 65,98 | 0,0484762 | | R\$ 3,20 | | R\$ 3,20 |
| 1 | 453269 | | PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA, FOLHA LISA PARA PINTURA *60 X 210 X 3,5" CM | UN | R\$ 123,71 | 0,0385000 | | R\$ 4,76 | | R\$ 4,76 |
| 1 | 453271 | | PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA, FOLHA LISA PARA PINTURA *80 X 210 X 3,5" CM | UN | R\$ 140,47 | 0,0578000 | | R\$ 8,12 | | R\$ 8,12 |
| 1 | 453363 | | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | KG | R\$ 14,23 | 0,0005205 | | R\$ 0,01 | | R\$ 0,01 |
| 1 | 453364 | | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12) | KG | R\$ 13,70 | 0,0041324 | | R\$ 0,06 | | R\$ 0,06 |
| 1 | 453370 | | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | R\$ 12,63 | 0,1390025 | | R\$ 1,76 | | R\$ 1,76 |
| 1 | 453396 | | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO P/ 12 DISJUNTORES UNIPOLARES EM CHAPA DE AÇO GALV | UN | R\$ 249,90 | 0,0193000 | | R\$ 4,82 | | R\$ 4,82 |
| 1 | 453592 | | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | R\$ 28,32 | 0,1091096 | | R\$ 3,09 | | R\$ 3,09 |
| 1 | 453620 | | SIFAO PLÁSTICO FLEXÍVEL SAÍDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1 1/2" | UN | R\$ 6,60 | 0,0578000 | | R\$ 0,38 | | R\$ 0,38 |
| 1 | 453642 | | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | R\$ 42,05 | 0,0163719 | | R\$ 0,69 | | R\$ 0,69 |
| 1 | 453696 | | TABUA MADEIRA LEI 2,5 X 30,0CM (1 X 12") APARELHADA | M | R\$ 11,16 | 4,0336502 | | R\$ 45,01 | | R\$ 45,01 |
| 1 | 453882 | | TE SOLDÁVEL PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | UN | R\$ 1,10 | 0,0857960 | | R\$ 0,09 | | R\$ 0,09 |
| 1 | 453929 | | TE SANITÁRIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | R\$ 13,15 | 0,0385000 | | R\$ 0,51 | | R\$ 0,51 |
| 1 | 453932 | | TE SANITÁRIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | R\$ 5,84 | 0,0578000 | | R\$ 0,34 | | R\$ 0,34 |
| 1 | 454015 | | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE *2,44 X 1,10" M (SEM AMIANTO) | M2 | R\$ 22,47 | 1,8483697 | | R\$ 41,52 | | R\$ 41,52 |
| 1 | 454033 | | TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6 | UN | R\$ 0,79 | 0,1734000 | | R\$ 0,14 | | R\$ 0,14 |
| 1 | 454083 | | BLOCO CERÂMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM | MIL | R\$ 657,42 | 0,0028792 | | R\$ 1,89 | | R\$ 1,89 |
| 1 | 454091 | | TUJOLO CERÂMICO MACIÇO *5 X 10 X 20" CM | UN | R\$ 0,31 | 1,8769020 | | R\$ 0,57 | | R\$ 0,57 |
| 1 | 454143 | | TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | L | R\$ 9,48 | 1,4842080 | | R\$ 14,08 | | R\$ 14,08 |
| 1 | 454177 | | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193) | UN | R\$ 35,90 | 0,0385000 | | R\$ 1,38 | | R\$ 1,38 |
| 1 | 454180 | | TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1158) | UN | R\$ 29,73 | 0,0193000 | | R\$ 0,57 | | R\$ 0,57 |
| 1 | 454466 | | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | M | R\$ 12,04 | 0,1545600 | | R\$ 1,86 | | R\$ 1,86 |
| 1 | 454467 | | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | M | R\$ 4,34 | 0,1457400 | | R\$ 0,63 | | R\$ 0,63 |
| 1 | 454468 | | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | M | R\$ 7,39 | 0,1315650 | | R\$ 0,97 | | R\$ 0,97 |
| 1 | 454505 | | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648) | M | R\$ 3,30 | 0,2188801 | | R\$ 0,72 | | R\$ 0,72 |
| 1 | 454577 | | VALVULA EM PLÁSTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO | UN | R\$ 2,38 | 0,0385000 | | R\$ 0,09 | | R\$ 0,09 |
| 1 | 454590 | | VALVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3,1/2" X 1 1/2", SEM ADAPTADOR | UN | R\$ 11,73 | 0,0193000 | | R\$ 0,23 | | R\$ 0,23 |
| 1 | 454612 | | BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA | UN | R\$ 244,63 | 0,0385000 | | R\$ 9,42 | | R\$ 9,42 |
| 1 | 454618 | | VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAÍDA VASO SANITÁRIO | UN | R\$ 1,62 | 0,0385000 | | R\$ 0,06 | | R\$ 0,06 |
| 1 | 454738 | | REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO | KG | R\$ 3,39 | 0,0193440 | | R\$ 0,07 | | R\$ 0,07 |
| 1 | 454810 | | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5" CM | M | R\$ 2,90 | 0,0609039 | | R\$ 0,18 | | R\$ 0,18 |
| 1 | 455008 | | BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136) | UN | R\$ 2,40 | 2,9222530 | | R\$ 7,01 | | R\$ 7,01 |
| 1 | 455039 | | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO | KG | R\$ 1,90 | 0,6083367 | | R\$ 1,15 | | R\$ 1,15 |
| 1 | 455072 | | REJUNTE EPOXI BRANCO | KG | R\$ 71,40 | 0,0063687 | | R\$ 0,45 | | R\$ 0,45 |
| 1 | 455141 | | PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA) | CENTO | R\$ 31,66 | 0,0007277 | | R\$ 0,02 | | R\$ 0,02 |
| 1 | 455147 | | SUPORTE MÃO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO | UN | R\$ 18,62 | 0,0386000 | | R\$ 0,72 | | R\$ 0,72 |
| 1 | 455689 | | LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (110/220 V) | UN | R\$ 10,06 | 0,1156000 | | R\$ 1,16 | | R\$ 1,16 |
| 1 | 455690 | | LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V) | UN | R\$ 11,48 | 0,0385000 | | R\$ 0,44 | | R\$ 0,44 |
| 1 | 455802 | | PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM | UN | R\$ 448,87 | 0,0177325 | | R\$ 7,96 | | R\$ 7,96 |
| 1 | 456256 | | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5) | KG | R\$ 12,95 | 0,0408630 | | R\$ 0,53 | | R\$ 0,53 |
| 1 | 456396 | | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | R\$ 1,64 | 0,1127064 | | R\$ 0,19 | | R\$ 0,19 |
| 1 | 456420 | | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | UN | R\$ 2,19 | 0,4240000 | | R\$ 0,93 | | R\$ 0,93 |
| 1 | 456433 | | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO) | UN | R\$ 5,18 | 0,1349000 | | R\$ 0,70 | | R\$ 0,70 |
| 1 | 456443 | | SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) | UN | R\$ 1,14 | 0,4240000 | | R\$ 0,48 | | R\$ 0,48 |
| 1 | 456451 | | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO) | UN | R\$ 5,90 | 0,5204000 | | R\$ 3,07 | | R\$ 3,07 |
| 1 | 456614 | | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | R\$ 0,17 | 0,1233882 | | R\$ 0,02 | | R\$ 0,02 |
| 1 | 457011 | | GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE | M | R\$ 5,44 | 0,2219530 | | R\$ 1,21 | | R\$ 1,21 |
| 1 | 457175 | | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | KG | R\$ 6,80 | 0,0468840 | | R\$ 0,32 | | R\$ 0,32 |
| 1 | 457197 | | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | R\$ 12,25 | 0,0010954 | | R\$ 0,01 | | R\$ 0,01 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | R\$ | 71,04 | 1,1734000 | | R\$ 83,36 | | R\$ 83,36 |
| | | | Encargos Complementares | R\$ | | | | R\$ 95,98 | | R\$ 95,98 |
| | | | Custo Unitário | R\$ | | | | R\$ 250,38 | | R\$ 250,38 |
| | | | Bdi (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00%) | R\$ | | | | R\$ 62,60 | R\$ 0,21 | R\$ 751,33 |
| | | | Preço Unitário | R\$ | | | | R\$ 312,98 | R\$ 0,05 | R\$ 187,83 |
| 4 | 459138 | 1.6 | EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSIVE PRATELEIRAS. AF_02/2016 | m² | | | | R\$ 625,92 | R\$ 0,26 | R\$ 939,16 |

IGF CONSTRUÇÕES E SERV. EIRELI - EPP
CNPJ: 27.850.633/0001-45

IGF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP
CNPJ: 27.850.633/0001-45 - Insc. Estadual nº 586.774-2 - Insc. Municipal: 285.281-1 - NRE: 15600163371
Rua da Alameda nº 100 - Bairro: Maracanã - CEP: 66110-150, Belém - PA
E-mail: igfconstrucoes@gmail.com

Isabelle Gioia F. C. Ferreira
RG: 6950376 PC/PA
CPF: 822.809.902-07

Heitor Costa de Oliveira
Arquiteto - UNIFAP
CNPJ: 028.428.428-4
Responsável Técnico

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

IGF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CONTRATANTE - UNIFAP
Projeto - TP 02 2021

Encargos Sociais Desonerados
Horista Mensalista
117,34% 71,59%

DATA: 16/12/2021
SISPL021 0850000
MOEDA: REAL
REF: Preço Local

Obra - EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE DOIS ESPAÇOS DE VIVÊNCIA (ÁREA DA SAÚDE E DEPLA/DCET/DED), NO CAMPUS UNIVERSITÁRIO MARCO ZERO

| TIPO | CÓDIGO SISPL0 | ORDEM | DESCRIÇÃO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO BÁSICO | CONSUMO | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | TOTAL |
|------|---------------|-------|--|-------|-----------------------|------------|-------------|-----------|-------------|-----------|
| 2 | 450006 | | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | UN | R\$ 3.107,03 | 0,0000015 | | | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 2 | 454717 | | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM) | UN | R\$ 1.061,02 | 0,0000110 | | | R\$ 0,01 | R\$ 0,01 |
| 2 | 454965 | | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | UN | R\$ 12.638,76 | 0,0000111 | | | R\$ 0,14 | R\$ 0,14 |
| 2 | 454980 | | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV | UN | R\$ 3.932,35 | 0,0000033 | | | R\$ 0,01 | R\$ 0,01 |
| 3 | 450002 | | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | R\$ 6,07 | 0,7853756 | R\$ 4,77 | | | R\$ 4,77 |
| 3 | 450021 | | AUXILIAR DE ELETRICISTA | H | R\$ 5,41 | 0,2028330 | R\$ 1,10 | | | R\$ 1,10 |
| 3 | 450022 | | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H | R\$ 5,41 | 0,0061690 | R\$ 0,03 | | | R\$ 0,03 |
| 3 | 450035 | | CARPINTEIRO DE FORMAS | H | R\$ 7,65 | 2,2671503 | R\$ 17,34 | | | R\$ 17,34 |
| 3 | 450046 | | ELETRICISTA | H | R\$ 7,65 | 0,2389406 | R\$ 1,83 | | | R\$ 1,83 |
| 3 | 450048 | | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H | R\$ 7,65 | 0,0426794 | R\$ 0,33 | | | R\$ 0,33 |
| 3 | 450082 | | OPERADOR DE GUINCHO | H | R\$ 8,88 | 0,0339746 | R\$ 0,30 | | | R\$ 0,30 |
| 3 | 450084 | | OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | R\$ 8,88 | 0,1146641 | R\$ 1,02 | | | R\$ 1,02 |
| 3 | 450096 | | PEDREIRO | H | R\$ 7,65 | 0,9856583 | R\$ 7,54 | | | R\$ 7,54 |
| 3 | 450097 | | PINTOR | H | R\$ 7,65 | 0,3597370 | R\$ 2,75 | | | R\$ 2,75 |
| 3 | 450106 | | SERVENTE | H | R\$ 5,33 | 1,2651515 | R\$ 6,74 | | | R\$ 6,74 |
| 3 | 450114 | | TELHADISTA | H | R\$ 7,65 | 0,1842688 | R\$ 1,41 | | | R\$ 1,41 |
| 3 | 457020 | | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR | H | R\$ 6,07 | 0,1243081 | R\$ 0,75 | | | R\$ 0,75 |
| 1 | 450009 | | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO | UN | R\$ 0,76 | 0,4027978 | | R\$ 0,31 | | R\$ 0,31 |
| 1 | 450251 | | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE) | M3 | R\$ 43,30 | 0,0768523 | | R\$ 3,33 | | R\$ 3,33 |
| 1 | 450345 | | JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM | UN | R\$ 148,41 | 0,2097390 | | R\$ 31,13 | | R\$ 31,13 |
| 1 | 450397 | | SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS | UN | R\$ 2,11 | 0,0252000 | | R\$ 0,05 | | R\$ 0,05 |
| 1 | 450446 | | BUCHA NYLON 5-10 C/ PARAFUSO ACO ZINC ROSCA SOBERBA CAB CHATA 5,5 X 65MM | UN | R\$ 0,71 | 0,3053724 | | R\$ 0,22 | | R\$ 0,22 |
| 1 | 450451 | | BUCHA NYLON 5-6 C/ PARAFUSO ACO ZINC CAB CHATA ROSCA SOBERBA 4,2 X 45MM | UN | R\$ 0,23 | 0,1008000 | | R\$ 0,02 | | R\$ 0,02 |
| 1 | 450564 | | CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 1,5MM2, FLEXIVEL, TP FORESPLAST ALCOA OU EQUIV | M | R\$ 1,17 | 0,7400610 | | R\$ 0,87 | | R\$ 0,87 |
| 1 | 450573 | | CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM2, FLEXIVEL, TP FORESPLAST ALCOA OU EQUIV | M | R\$ 1,86 | 0,8089620 | | R\$ 1,51 | | R\$ 1,51 |
| 1 | 450701 | | CAIXA PVC OCTOGONAL 3" X 3" | UN | R\$ 2,90 | 0,1259000 | | R\$ 0,37 | | R\$ 0,37 |
| 1 | 450715 | | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | KG | R\$ 0,66 | 0,6217341 | | R\$ 0,41 | | R\$ 0,41 |
| 1 | 450899 | | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM | UN | R\$ 48,66 | 0,8126513 | | R\$ 39,54 | | R\$ 39,54 |
| 1 | 450976 | | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | R\$ 0,62 | 19,6766433 | | R\$ 12,17 | | R\$ 12,17 |
| 1 | 451040 | | CONDULETE PVC TIPO "B" D = 1/2" S/TAMPA" | UN | R\$ 6,81 | 0,0504000 | | R\$ 0,34 | | R\$ 0,34 |
| 1 | 451043 | | CONDULETE PVC TIPO "LB" D = 1/2" S/TAMPA" | UN | R\$ 7,51 | 0,0252000 | | R\$ 0,19 | | R\$ 0,19 |
| 1 | 451137 | | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS) | CJ | R\$ 0,18 | 1,8138960 | | R\$ 0,33 | | R\$ 0,33 |
| 1 | 451397 | | CURVA DE PVC 90°, ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO | UN | R\$ 1,86 | 0,0755000 | | R\$ 0,14 | | R\$ 0,14 |
| 1 | 451485 | | DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50A | UN | R\$ 13,14 | 0,0504000 | | R\$ 0,66 | | R\$ 0,66 |
| 1 | 451625 | | ELETRODUTO DE PVC ROSCAVEL DE 1/2, SEM LUVA | M | R\$ 2,06 | 0,4865328 | | R\$ 1,00 | | R\$ 1,00 |
| 1 | 451652 | | ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KW/H | R\$ 0,78 | 0,2231237 | | R\$ 0,17 | | R\$ 0,17 |
| 1 | 451732 | | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A | UN | R\$ 137,11 | 0,0252000 | | R\$ 3,46 | | R\$ 3,46 |
| 1 | 451734 | | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC | UN | R\$ 132,58 | 0,0252000 | | R\$ 3,34 | | R\$ 3,34 |
| 1 | 451801 | | FERROLHO/FECHO/TARJETA OU TRINCO PINO REDONDO 8" SOBREPOR FERRO ZINC/GALV OU POLIDO * | UN | R\$ 12,60 | 0,0252000 | | R\$ 0,32 | | R\$ 0,32 |
| 1 | 451835 | | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | UN | R\$ 3,14 | 0,0117153 | | R\$ 0,04 | | R\$ 0,04 |
| 1 | 451893 | | FORRO DE PVC EM REGUA DE 100 MM (COM COLOCACAO, EXCLUSIVE ESTRUTURA DE SUPORTE) | M2 | R\$ 30,02 | 1,0000000 | | R\$ 30,02 | | R\$ 30,02 |
| 1 | 452496 | | LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO C/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 40W (COMPLETA, INCL REATOR PART RAPIDA E LAMPADAS) | UN | R\$ 82,71 | 0,1007000 | | R\$ 8,33 | | R\$ 8,33 |
| 1 | 452514 | | LUMINARIA PHILLIPS TIPO SPOT | UN | R\$ 65,04 | 0,0252000 | | R\$ 1,64 | | R\$ 1,64 |
| 1 | 452949 | | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA | UN | R\$ 2,78 | 1,8138960 | | R\$ 5,04 | | R\$ 5,04 |
| 1 | 452987 | | PEÇA DE MADEIRA 3A/4A NATIVA/REGIONAL 5 X 5 CM | M | R\$ 4,40 | 3,4844000 | | R\$ 15,35 | | R\$ 15,35 |
| 1 | 453034 | | PEÇA DE MADEIRA DE LEI *6 X 12* CM, NAO APARELHADA, (VIGA - P/TELHADO) | M | R\$ 18,68 | 0,9127064 | | R\$ 17,05 | | R\$ 17,05 |
| 1 | 453040 | | PEÇA DE MADEIRA DE LEI *7,5 X 7,5* CM, NAO APARELHADA, (P/TELHADO, ESTRUTURAS PERMANENTES) | M | R\$ 17,27 | 3,2391681 | | R\$ 55,94 | | R\$ 55,94 |
| 1 | 453084 | | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | R\$ 65,98 | 0,0496245 | | R\$ 3,27 | | R\$ 3,27 |
| 1 | 453370 | | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | R\$ 12,63 | 0,1157671 | | R\$ 1,46 | | R\$ 1,46 |
| 1 | 453592 | | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | R\$ 28,32 | 0,0559759 | | R\$ 1,59 | | R\$ 1,59 |
| 1 | 453687 | | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA | M | R\$ 12,48 | 3,9174000 | | R\$ 48,88 | | R\$ 48,88 |
| 1 | 453696 | | TABUA MADEIRA LEI 2,5 X 30,0CM (1 X 12") APARELHADA | M | R\$ 11,16 | 3,3593991 | | R\$ 37,49 | | R\$ 37,49 |
| 1 | 454015 | | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE *2,44 X 1,10* M (SEM AMIANTO) | M2 | R\$ 22,47 | 1,9535372 | | R\$ 43,89 | | R\$ 43,89 |
| 1 | 454033 | | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | UN | R\$ 0,79 | 0,0504000 | | R\$ 0,04 | | R\$ 0,04 |
| 1 | 454143 | | TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | L | R\$ 9,48 | 1,2360810 | | R\$ 11,72 | | R\$ 11,72 |
| 1 | 455008 | | BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136) | UN | R\$ 2,40 | 3,2890630 | | R\$ 7,89 | | R\$ 7,89 |
| 1 | 455689 | | LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (110/220 V) | UN | R\$ 10,06 | 0,0504000 | | R\$ 0,51 | | R\$ 0,51 |
| 1 | 455802 | | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VEZEJANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM | UN | R\$ 448,87 | 0,0346988 | | R\$ 15,58 | | R\$ 15,58 |
| 1 | 456256 | | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5) | KG | R\$ 12,95 | 0,0431880 | | R\$ 0,56 | | R\$ 0,56 |
| 1 | 456420 | | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | UN | R\$ 2,19 | 0,0756000 | | R\$ 0,17 | | R\$ 0,17 |
| 1 | 456433 | | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) | UN | R\$ 5,18 | 0,0252000 | | R\$ 0,13 | | R\$ 0,13 |
| 1 | 456443 | | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) | UN | R\$ 1,14 | 0,0756000 | | R\$ 0,09 | | R\$ 0,09 |
| 1 | 456451 | | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | UN | R\$ 5,90 | 0,1008000 | | R\$ 0,59 | | R\$ 0,59 |
| 1 | 456649 | | QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 8 DISJUNTORES DIN | UN | R\$ 29,03 | 0,0252000 | | R\$ 0,73 | | R\$ 0,73 |
| 1 | 457011 | | GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE | M | R\$ 5,44 | 0,4343154 | | R\$ 2,36 | | R\$ 2,36 |

IGF CONSTRUÇÕES E SERV. EIRELI - EPP
CNPJ: 27.850.633/0001-45

IGF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP
CNPJ: 27.850.633/0001-45
Rua da Ascensão, nº 170-B, Bairro: Maracangá - CEP: 66110-150, Belém-PA
E-mail: igfconstrucoesere@gmail.com

Isabelle Gioia F. C. Ferreira

RG: 6950376 PC/PA

CPF: 423.902.902-37

Heio Costa de Oliveira
Arquiteta e Urbanista
CAU: A52022-4
Responsável Técnico

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

IGF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CONTRATANTE - UNIFAP
Projeto - TP 02 2021

Encargos Sociais Desonerados
Horista Mensalista
117,34% 71,59%

DATA: 16/12/2021
SISPLO21 0850000
MOEDA: REAL
REF: Preço Local

Obra - EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE DOIS ESPAÇOS DE VIVÊNCIA (ÁREA DA SAÚDE E DEPLA/DCET/DED), NO CAMPUS UNIVERSITÁRIO MARCO ZERO

| TIPO | CÓDIGO SISPLO | ORDEM | DESCRIÇÃO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO BASICO | CONSUMO | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | TOTAL |
|------|---------------|-------|---|-------|-----------------------|-------------|-------------|------------|-------------|------------|
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | | R\$ 45,92 | 1,1734000 | R\$ 53,88 | | | R\$ 53,88 |
| | | | Encargos Complementares | | | | R\$ 70,62 | | | R\$ 70,62 |
| | | | Custo Unitário | | | | R\$ 170,41 | R\$ 410,22 | R\$ 0,17 | R\$ 580,80 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00% | | | | R\$ 42,60 | R\$ 102,56 | R\$ 0,04 | R\$ 145,20 |
| | | | Preço Unitário | | | | R\$ 213,01 | R\$ 512,78 | R\$ 0,21 | R\$ 726,00 |
| 4 | 459844 | 1.7 | EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016 | m² | | | | | | |
| 2 | 450006 | | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | UN | R\$ 3.107,03 | 0,0000009 | | | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 2 | 450121 | | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | UN | R\$ 10.730,19 | 0,000000046 | | | 0,00050 | 0,00050 |
| 2 | 450427 | | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV) | UN | R\$ 2.589,43 | 0,0000071 | | | R\$ 0,02 | R\$ 0,02 |
| 2 | 454717 | | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | UN | R\$ 1.061,02 | 0,0000030 | | | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 2 | 454965 | | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | UN | R\$ 12.638,76 | 0,0000151 | | | R\$ 0,19 | R\$ 0,19 |
| | 454980 | | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV | UN | R\$ 3.932,35 | 0,0000044 | | | R\$ 0,02 | R\$ 0,02 |
| 3 | 450001 | | AJUDANTE DE ARMADOR | H | R\$ 6,07 | 0,0020799 | R\$ 0,01 | | | R\$ 0,01 |
| 3 | 450002 | | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | R\$ 6,07 | 0,3088103 | R\$ 1,87 | | | R\$ 1,87 |
| 3 | 450015 | | ARMADOR | H | R\$ 7,65 | 0,0133424 | R\$ 0,10 | | | R\$ 0,10 |
| 3 | 450021 | | AUXILIAR DE ELETRICISTA | H | R\$ 5,41 | 0,5873088 | R\$ 3,18 | | | R\$ 3,18 |
| 3 | 450022 | | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H | R\$ 5,41 | 0,0108210 | R\$ 0,06 | | | R\$ 0,06 |
| 3 | 450034 | | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA | H | R\$ 7,65 | 0,0100754 | R\$ 0,08 | | | R\$ 0,08 |
| 3 | 450035 | | CARPINTEIRO DE FORMAS | H | R\$ 7,65 | 0,7721176 | R\$ 5,91 | | | R\$ 5,91 |
| 3 | 450046 | | ELETRICISTA | H | R\$ 7,65 | 0,6819312 | R\$ 5,22 | | | R\$ 5,22 |
| 3 | 450048 | | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H | R\$ 7,65 | 0,0748968 | R\$ 0,57 | | | R\$ 0,57 |
| 3 | 450082 | | OPERADOR DE GUINCHO | H | R\$ 8,88 | 0,0454442 | R\$ 0,40 | | | R\$ 0,40 |
| 3 | 450084 | | OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | R\$ 8,88 | 0,0316439 | R\$ 0,28 | | | R\$ 0,28 |
| 3 | 450096 | | PEDREIRO | H | R\$ 7,65 | 0,4029577 | R\$ 3,08 | | | R\$ 3,08 |
| 3 | 450097 | | PINTOR | H | R\$ 7,65 | 0,0457246 | R\$ 0,35 | | | R\$ 0,35 |
| 3 | 450106 | | SERVENTE | H | R\$ 5,33 | 0,8585509 | R\$ 4,58 | | | R\$ 4,58 |
| 3 | 450114 | | TELHADISTA | H | R\$ 7,65 | 0,2464768 | R\$ 1,89 | | | R\$ 1,89 |
| 3 | 457020 | | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR | H | R\$ 6,07 | 0,1565640 | R\$ 0,95 | | | R\$ 0,95 |
| 1 | 450009 | | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO | UN | R\$ 0,76 | 0,7070754 | | R\$ 0,54 | | R\$ 0,54 |
| 1 | 450250 | | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE) | M3 | R\$ 41,24 | 0,0000394 | | R\$ 0,0016 | | R\$ 0,0016 |
| 1 | 450251 | | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE) | M3 | R\$ 43,30 | 0,0962630 | | R\$ 4,17 | | R\$ 4,17 |
| 1 | 450451 | | BUCHA NYLON 5-6 C/ PARAFUSO ACO ZINC CAB CHATA ROSCA SOBERBA 4,2 X 45MM | UN | R\$ 0,23 | 0,7730000 | | R\$ 0,18 | | R\$ 0,18 |
| 1 | 450564 | | CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 1,5MM2, FLEXIVEL, TP FORESPLAST ALCOA OU EQUIV | M | R\$ 1,17 | 1,2876990 | | R\$ 1,51 | | R\$ 1,51 |
| 1 | 450571 | | CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 16 MM2, COM ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750 V | M | R\$ 12,30 | 0,4961437 | | R\$ 6,10 | | R\$ 6,10 |
| 1 | 450573 | | CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM2, FLEXIVEL, TP FORESPLAST ALCOA OU EQUIV | M | R\$ 1,86 | 2,4835300 | | R\$ 4,63 | | R\$ 4,63 |
| 1 | 450715 | | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | KG | R\$ 0,66 | 0,0494747 | | R\$ 0,03 | | R\$ 0,03 |
| 1 | 450899 | | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM | UN | R\$ 48,66 | 0,2065798 | | R\$ 10,05 | | R\$ 10,05 |
| 1 | 450902 | | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM | M2 | R\$ 33,05 | 0,0032802 | | R\$ 0,11 | | R\$ 0,11 |
| 1 | 450976 | | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | R\$ 0,62 | 25,6041584 | | R\$ 15,84 | | R\$ 15,84 |
| 1 | 451040 | | CONDULETE PVC TIPO "B" D = 1/2" 5/TAMPA" | UN | R\$ 6,81 | 0,3865000 | | R\$ 2,63 | | R\$ 2,63 |
| 1 | 451137 | | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS) | CJ | R\$ 0,18 | 2,4262560 | | R\$ 0,44 | | R\$ 0,44 |
| 1 | 451451 | | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | L | R\$ 5,67 | 0,0001408 | | R\$ 0,0008 | | R\$ 0,0008 |
| 1 | 451485 | | DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50A | UN | R\$ 13,14 | 0,2899000 | | R\$ 3,81 | | R\$ 3,81 |
| 1 | 451625 | | ELETRODUTO DE PVC ROSCAVEL DE 1/2, SEM LUVA | M | R\$ 2,06 | 0,9040113 | | R\$ 1,86 | | R\$ 1,86 |
| 1 | 451652 | | ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KW/H | R\$ 0,78 | 0,2411134 | | R\$ 0,19 | | R\$ 0,19 |
| 1 | 451732 | | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A | UN | R\$ 137,11 | 0,0966000 | | R\$ 13,24 | | R\$ 13,24 |
| 1 | 451734 | | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC | UN | R\$ 132,58 | 0,0966000 | | R\$ 12,81 | | R\$ 12,81 |
| 1 | 451835 | | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | UN | R\$ 3,14 | 0,0333529 | | R\$ 0,10 | | R\$ 0,10 |
| 1 | 451950 | | GASOLINA COMUM | L | R\$ 4,66 | 0,0002572 | | R\$ 0,0012 | | R\$ 0,0012 |
| 1 | 452024 | | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | UN | R\$ 63,93 | 0,0966000 | | R\$ 6,18 | | R\$ 6,18 |
| 1 | 452496 | | LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO C/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 40W (COMPLETA, INCL REATOR PART RAPIDA E LAMPADAS) | UN | R\$ 82,71 | 0,1932000 | | R\$ 15,98 | | R\$ 15,98 |
| 1 | 452949 | | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA | UN | R\$ 2,78 | 2,4262560 | | R\$ 6,74 | | R\$ 6,74 |
| 1 | 452986 | | PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA) | M | R\$ 2,19 | 0,0095146 | | R\$ 0,02 | | R\$ 0,02 |
| 1 | 453034 | | PECA DE MADEIRA DE LEI *6 X 12* CM, NAO APARELHADA, (VIGA - P/TELHADO) | M | R\$ 18,68 | 1,2208304 | | R\$ 22,80 | | R\$ 22,80 |
| 1 | 453040 | | PECA DE MADEIRA DE LEI *7,5 X 7,5* CM, NAO APARELHADA, (P/TELHADO, ESTRUTURAS PERMANENTES) | M | R\$ 17,27 | 0,8349694 | | R\$ 14,42 | | R\$ 14,42 |
| 1 | 453082 | | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | R\$ 85,24 | 0,0038254 | | R\$ 0,33 | | R\$ 0,33 |
| 1 | 453084 | | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | R\$ 65,98 | 0,0651347 | | R\$ 4,30 | | R\$ 4,30 |
| 1 | 453363 | | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | KG | R\$ 14,23 | 0,0007379 | | R\$ 0,01 | | R\$ 0,01 |
| 1 | 453370 | | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | R\$ 12,63 | 0,0294282 | | R\$ 0,37 | | R\$ 0,37 |
| 1 | 453696 | | TABUA MADEIRA LEI 2,5 X 30,0CM (1 X 12") APARELHADA | M | R\$ 11,16 | 0,8539714 | | R\$ 9,53 | | R\$ 9,53 |
| 1 | 454015 | | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE *2,44 X 1,10* M (SEM AMIANTO) | M2 | R\$ 22,47 | 2,6130521 | | R\$ 58,70 | | R\$ 58,70 |
| 1 | 454033 | | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | UN | R\$ 0,79 | 0,2899000 | | R\$ 0,23 | | R\$ 0,23 |
| 1 | 454091 | | TUOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM | UN | R\$ 0,31 | 4,7099176 | | R\$ 1,44 | | R\$ 1,44 |
| 1 | 454143 | | TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | L | R\$ 9,48 | 0,1571130 | | R\$ 1,49 | | R\$ 1,49 |
| 1 | 456256 | | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5) | KG | R\$ 12,95 | 0,0577680 | | R\$ 0,75 | | R\$ 0,75 |

IGF CONSTRUÇÕES E SERV. EIRELI - EPP
CNPJ: 27.850.633/0001-45

IGF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP
CNPJ: 27.850.633/0001-45 - Insc Estadual: 23.596.774-2 - Insc Municipal: 285.781-1 - NIRE: 15600183371
Rua da Assembleia nº 115 - Centro - Maracangá - CEP: 66110-190, Belém-PA
E-mail: igfconstrucoes@gmail.com

Isabelle Gioia F. C. Ferreira
RG: 6950376 PCJPA
CPF: 522.893.902-97

Heitor Costa da Costa
Arquiteto e Urbanista
CAU: A92622-4
Responsável Técnico

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

IGF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CONTRATANTE - UNIFAP
Projeto - TP 02 2021

DATA: 16/12/2021
SISPLO21 0850000
MOEDA: REAL
REF: Preço Local

Obra - EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE DOIS ESPAÇOS DE VIVÊNCIA (ÁREA DA SAÚDE E DEPLA/DCET/DEO), NO CAMPUS UNIVERSITÁRIO MARCO ZERO

Encargos Sociais Desonerados
Horista Mensalista
117,34% 71,59%

| TIPO | CÓDIGO SISPLO | ORDEM | DESCRIÇÃO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO BÁSICO | CONSUMO | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | TOTAL |
|------|---------------|-------|--|-------|-----------------------|-------------|--------------|--------------|-------------|--------------|
| 1 | 456420 | | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | UN | R\$ 2,19 | 0,3865000 | | R\$ 0,85 | | R\$ 0,85 |
| 1 | 456433 | | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO) | UN | R\$ 5,18 | 0,0966000 | | R\$ 0,50 | | R\$ 0,50 |
| 1 | 456443 | | SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUORTE) | UN | R\$ 1,14 | 0,3865000 | | R\$ 0,44 | | R\$ 0,44 |
| 1 | 456451 | | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO) | UN | R\$ 5,90 | 0,6764000 | | R\$ 3,99 | | R\$ 3,99 |
| 1 | 456614 | | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | R\$ 0,17 | 0,1328108 | | R\$ 0,02 | | R\$ 0,02 |
| 1 | 456649 | | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 8 DISJUNTORES DIN | UN | R\$ 29,03 | 0,0966000 | | R\$ 2,80 | | R\$ 2,80 |
| 1 | 457175 | | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | KG | R\$ 6,80 | 0,0504643 | | R\$ 0,34 | | R\$ 0,34 |
| 1 | 457197 | | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | R\$ 12,25 | 0,0011791 | | R\$ 0,01 | | R\$ 0,01 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | | R\$ 28,53 | 1,1734000 | R\$ 33,47 | | | R\$ 33,47 |
| | | | Encargos Complementares | | | | R\$ 38,15 | | | R\$ 38,15 |
| | | | Custo Unitário | | | | R\$ 100,15 | R\$ 230,50 | R\$ 0,23 | R\$ 330,88 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00% | | | | R\$ 25,04 | R\$ 57,62 | R\$ 0,06 | R\$ 82,72 |
| | | | Preço Unitário | | | | R\$ 125,19 | R\$ 288,12 | R\$ 0,29 | R\$ 413,60 |
| | 461822 | 1.8 | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 | m² | | | | | | |
| | 454717 | | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM) | UN | R\$ 1.061,02 | 0,0000023 | | | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 3 | 450002 | | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | R\$ 6,07 | 0,0912517 | R\$ 0,55 | | | R\$ 0,55 |
| 3 | 450035 | | CARPINTEIRO DE FORMAS | H | R\$ 7,65 | 0,2737551 | R\$ 2,09 | | | R\$ 2,09 |
| 3 | 450084 | | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | R\$ 8,88 | 0,0235000 | R\$ 0,21 | | | R\$ 0,21 |
| 3 | 450106 | | SERVENTE | H | R\$ 5,33 | 0,0075430 | R\$ 0,04 | | | R\$ 0,04 |
| 1 | 450251 | | ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE) | M3 | R\$ 43,30 | 0,0010246 | | R\$ 0,04 | | R\$ 0,04 |
| 1 | 450976 | | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | R\$ 0,62 | 0,2627160 | | R\$ 0,16 | | R\$ 0,16 |
| 1 | 451652 | | ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KW/H | R\$ 0,78 | 0,0139480 | | R\$ 0,01 | | R\$ 0,01 |
| 1 | 453040 | | PEÇA DE MADEIRA DE LEI *7,5 X 7,5* CM, NAO APARELHADA, (P/TELHADO, ESTRUTURAS PERMANENTES) | M | R\$ 17,27 | 1,2273000 | | R\$ 21,19 | | R\$ 21,19 |
| 1 | 453084 | | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | R\$ 65,98 | 0,0007165 | | R\$ 0,05 | | R\$ 0,05 |
| 1 | 453370 | | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | R\$ 12,63 | 0,0428000 | | R\$ 0,54 | | R\$ 0,54 |
| 1 | 453696 | | TABUA MADEIRA LEI 2,5 X 30,0CM (1 X 12") APARELHADA | M | R\$ 11,16 | 1,0000000 | | R\$ 11,16 | | R\$ 11,16 |
| 1 | 453965 | | TELHA DE AÇO ZINCADO TRAPEZOIDAL, A = *40* MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURA | M2 | R\$ 50,84 | 0,5852973 | | R\$ 29,76 | | R\$ 29,76 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | | R\$ 2,90 | 1,1734000 | R\$ 3,40 | | | R\$ 3,40 |
| | | | Encargos Complementares | | | | R\$ 4,10 | | | R\$ 4,10 |
| | | | Custo Unitário | | | | R\$ 10,40 | R\$ 62,92 | | R\$ 73,32 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00% | | | | R\$ 2,60 | R\$ 15,73 | | R\$ 18,33 |
| | | | Preço Unitário | | | | R\$ 13,00 | R\$ 78,65 | | R\$ 91,65 |
| 4 | 904855 | 1.9 | PROGRAMA DE CONTROLE MÉDICO DE SAÚDE OCUPACIONAL - PCMSO | UND | | | | | | |
| 1 | 900578 | | PROGRAMA DE CONTROLE MEDICO DE SAUDE OCUPACIONAL - PCMSO | UN | R\$ 593,79 | 1,0000000 | | R\$ 593,79 | | R\$ 593,79 |
| | | | Custo Unitário | | | | R\$ 593,79 | | | R\$ 593,79 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00% | | | | R\$ 148,45 | | | R\$ 148,45 |
| | | | Preço Unitário | | | | R\$ 742,24 | | | R\$ 742,24 |
| 4 | 904854 | 1.10 | PROGRAMA DE PREVENÇÃO DE RISCOS AMBIENTAIS - PPRA | UND | | | | | | |
| 1 | 900577 | | PROGRAMA DE PREVENÇÃO DE RISCOS AMBIENTAIS - PPRA | UN | R\$ 181,44 | 1,0000000 | | R\$ 181,44 | | R\$ 181,44 |
| 1 | 900578 | | PROGRAMA DE CONTROLE MEDICO DE SAUDE OCUPACIONAL - PCMSO | UN | R\$ 593,79 | 1,0000000 | | R\$ 593,79 | | R\$ 593,79 |
| | | | Custo Unitário | | | | R\$ 775,23 | | | R\$ 775,23 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00% | | | | R\$ 193,81 | | | R\$ 193,81 |
| | | | Preço Unitário | | | | R\$ 969,04 | | | R\$ 969,04 |
| 4 | 909046 | 1.11 | MOBILIZAÇÃO | und | | | | | | |
| 2 | 450319 | | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | UN | R\$ 50.439,90 | 0,0028464 | | | R\$ 143,57 | R\$ 143,57 |
| | 455268 | | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 9710 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | UN | R\$ 302.487,95 | 0,0016290 | | | R\$ 492,75 | R\$ 492,75 |
| 3 | 450035 | | CARPINTEIRO DE FORMAS | H | R\$ 7,65 | 15,9240827 | R\$ 121,82 | | | R\$ 121,82 |
| 3 | 450046 | | ELETRICISTA | H | R\$ 7,65 | 10,6160551 | R\$ 81,21 | | | R\$ 81,21 |
| 3 | 450048 | | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H | R\$ 7,65 | 10,6160551 | R\$ 81,21 | | | R\$ 81,21 |
| 3 | 450069 | | MOTORISTA DE CAMINHÃO | H | R\$ 7,65 | 15,0000000 | R\$ 114,75 | | | R\$ 114,75 |
| 3 | 450072 | | MOTORISTA DE VEICULO LEVE | H | R\$ 7,65 | 24,0000000 | R\$ 183,60 | | | R\$ 183,60 |
| 3 | 450096 | | PEDREIRO | H | R\$ 7,65 | 15,9240827 | R\$ 121,82 | | | R\$ 121,82 |
| 1 | 451950 | | GASOLINA COMUM | L | R\$ 4,66 | 160,5600000 | | R\$ 748,15 | | R\$ 748,15 |
| 1 | 452875 | | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | L | R\$ 3,88 | 204,2998258 | | R\$ 793,58 | | R\$ 793,58 |
| 1 | 455289 | | CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | UN | R\$ 20.414,32 | 0,0016290 | | R\$ 33,25 | | R\$ 33,25 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | | R\$ 704,41 | 1,1734000 | R\$ 826,56 | | | R\$ 826,56 |
| | | | Encargos Complementares | | | | R\$ 695,55 | | | R\$ 695,55 |
| | | | Custo Unitário | | | | R\$ 2.226,53 | R\$ 1.574,98 | R\$ 636,32 | R\$ 4.437,83 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00% | | | | R\$ 556,63 | R\$ 393,75 | R\$ 159,08 | R\$ 1.109,46 |
| | | | Preço Unitário | | | | R\$ 2.783,16 | R\$ 1.968,73 | R\$ 795,40 | R\$ 5.547,29 |
| 4 | 956967 | 1.12 | TAXA ART/RRT - EXECUÇÃO DE OBRA | UND | | | | | | |
| 1 | 927096 | | ANOTACAO DE RESPONSABILIDADE TECNICA (ART) - EXECUCAO DE OBRAS | UN | R\$ 127,46 | 1,0000000 | | R\$ 127,46 | | R\$ 127,46 |
| | | | Custo Unitário | | | | R\$ 127,46 | | | R\$ 127,46 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00% | | | | R\$ 31,86 | | | R\$ 31,86 |
| | | | Preço Unitário | | | | R\$ 159,32 | | | R\$ 159,32 |
| 4 | 461206 | 2.1.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_06/2017 | m³ | | | | | | |
| 3 | 450096 | | PEDREIRO | H | R\$ 7,65 | 0,6205498 | R\$ 4,75 | | | R\$ 4,75 |
| 3 | 450106 | | SERVENTE | H | R\$ 5,33 | 1,5933881 | R\$ 8,49 | | | R\$ 8,49 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | | R\$ 13,24 | 1,1734000 | R\$ 15,54 | | | R\$ 15,54 |
| | | | Encargos Complementares | | | | R\$ 27,66 | | | R\$ 27,66 |
| | | | Custo Unitário | | | | R\$ 56,44 | | | R\$ 56,44 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00% | | | | R\$ 14,11 | | | R\$ 14,11 |
| | | | Preço Unitário | | | | R\$ 70,55 | | | R\$ 70,55 |
| 4 | 461214 | 2.1.2 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017 | m² | | | | | | |
| 2 | 454965 | | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | UN | R\$ 12.638,76 | 0,0001542 | | | R\$ 1,95 | R\$ 1,95 |
| 3 | 450096 | | PEDREIRO | H | R\$ 7,65 | 1,7808145 | R\$ 13,62 | | | R\$ 13,62 |
| 3 | 450106 | | SERVENTE | H | R\$ 5,33 | 2,8651786 | R\$ 15,27 | | | R\$ 15,27 |

IGF CONSTRUÇÕES E SERV. EIRELI - EPP
CNPJ: 27.850.633/0001-45

Isabelle Gioia F. C. Ferreira
RG: 6950376 PC/PA
CPF: 522.892.802-97

IGF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP
CNPJ: 27.850.633/0001-45 - Insc. Est. 15.569.774-2 - Insc. Municipal: 285.211-1 - NIRE: 15600183371
Rua da Assembléia, nº 116 - Bairro: Maracangá - CEP: 66110-150 - São-Em-Pa
E-mail: ifc@construcoeseng@gmail.com

Helio Costa
Arquiteto Urbanista
CAU: A92822-4
Responsável Técnico

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

IGF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CONTRATANTE - UNIFAP
Projeto - TP 02 2021

Encargos Sociais Desonerados
Horista Mensalista
117,34% 71,59%

DATA: 16/12/2021
SISPL021 0850000
MOEDA: REAL
REF: Preço Local

Obra - EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE DOIS ESPAÇOS DE VIVÊNCIA (ÁREA DA SAÚDE E DEPLA/DCET/DED), NO CAMPUS UNIVERSITÁRIO MARCO ZERO

| TIPO | CÓDIGO SISPL0 | ORDEM | DESCRICAÇÃO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO BÁSICO | CONSUMO | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | TOTAL |
|------|---------------|-------|---|-------|-----------------------|-------------|-------------|------------|-------------|------------|
| 3 | 457020 | | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR | H | R\$ 6,07 | 1,5045950 | R\$ 9,13 | | | R\$ 9,13 |
| 1 | 450251 | | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE) | M3 | R\$ 43,30 | 0,9407250 | | R\$ 40,73 | | R\$ 40,73 |
| 1 | 450976 | | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | R\$ 0,62 | 241,2020030 | | R\$ 149,19 | | R\$ 149,19 |
| 1 | 451652 | | ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KW/H | R\$ 0,78 | 1,9359725 | | R\$ 1,52 | | R\$ 1,52 |
| 1 | 453084 | | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | R\$ 65,98 | 0,6577730 | | R\$ 43,40 | | R\$ 43,40 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | | R\$ 38,03 | 1,1734000 | | R\$ 44,62 | | R\$ 44,62 |
| | | | Encargos Complementares | | | | | R\$ 65,09 | | R\$ 65,09 |
| | | | Custo Unitário | | | | | R\$ 147,73 | R\$ 234,84 | R\$ 382,57 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00% | | | | | R\$ 36,93 | R\$ 58,71 | R\$ 95,64 |
| | | | Preço Unitário | | | | | R\$ 184,66 | R\$ 293,55 | R\$ 478,21 |
| 4 | 461179 | 2.1.3 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | | | | | | |
| 3 | 450001 | | AJUDANTE DE ARMADOR | H | R\$ 6,07 | 0,0209561 | R\$ 0,13 | | | R\$ 0,13 |
| 3 | 450015 | | ARMADOR | H | R\$ 7,65 | 0,0712810 | R\$ 0,55 | | | R\$ 0,55 |
| 1 | 450031 | | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO | KG | R\$ 7,17 | 1,1100000 | | R\$ 7,96 | | R\$ 7,96 |
| 1 | 456614 | | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | R\$ 0,17 | 0,4655000 | | R\$ 0,08 | | R\$ 0,08 |
| 1 | 457197 | | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | R\$ 12,25 | 0,0250000 | | R\$ 0,31 | | R\$ 0,31 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | | R\$ 0,67 | 1,1734000 | | R\$ 0,79 | | R\$ 0,79 |
| | | | Encargos Complementares | | | | | R\$ 1,01 | | R\$ 1,01 |
| | | | Custo Unitário | | | | | R\$ 2,47 | R\$ 8,35 | R\$ 10,82 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00% | | | | | R\$ 0,62 | R\$ 2,08 | R\$ 2,70 |
| | | | Preço Unitário | | | | | R\$ 3,09 | R\$ 10,43 | R\$ 13,52 |
| 4 | 461168 | 2.1.4 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | m² | | | | | | |
| 2 | 454717 | | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | UN | R\$ 1.061,02 | 0,0000141 | | | R\$ 0,02 | R\$ 0,02 |
| 3 | 450002 | | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | R\$ 6,07 | 0,5629100 | R\$ 3,42 | | | R\$ 3,42 |
| 3 | 450035 | | CARPINTEIRO DE FORMAS | H | R\$ 7,65 | 1,4352651 | R\$ 10,98 | | | R\$ 10,98 |
| 3 | 450084 | | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | R\$ 8,88 | 1,1800000 | R\$ 1,05 | | | R\$ 1,05 |
| 1 | 451451 | | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | L | R\$ 5,67 | 0,0170000 | | R\$ 0,10 | | R\$ 0,10 |
| 1 | 451652 | | ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KW/H | R\$ 0,78 | 0,2504300 | | R\$ 0,20 | | R\$ 0,20 |
| 1 | 452986 | | PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA) | M | R\$ 2,19 | 4,6120000 | | R\$ 10,08 | | R\$ 10,08 |
| 1 | 453359 | | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) | KG | R\$ 14,40 | 0,0160000 | | R\$ 0,23 | | R\$ 0,23 |
| 1 | 453366 | | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | KG | R\$ 13,10 | 0,0470000 | | R\$ 0,62 | | R\$ 0,62 |
| 1 | 453688 | | TÁBUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NÃO APARELHADA | M | R\$ 18,22 | 1,2780000 | | R\$ 23,28 | | R\$ 23,28 |
| 1 | 456257 | | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | R\$ 15,86 | 0,0100000 | | R\$ 0,16 | | R\$ 0,16 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | | R\$ 15,44 | 1,1734000 | | R\$ 18,12 | | R\$ 18,12 |
| | | | Encargos Complementares | | | | | R\$ 21,45 | | R\$ 21,45 |
| | | | Custo Unitário | | | | | R\$ 55,01 | R\$ 34,66 | R\$ 89,69 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00% | | | | | R\$ 13,76 | R\$ 8,66 | R\$ 22,42 |
| | | | Preço Unitário | | | | | R\$ 68,77 | R\$ 43,32 | R\$ 112,11 |
| 4 | 460481 | 2.1.5 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | m³ | | | | | | |
| 2 | 454965 | | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | UN | R\$ 12.638,76 | 0,0001281 | | | R\$ 1,62 | R\$ 1,62 |
| 3 | 450106 | | SERVENTE | H | R\$ 5,33 | 1,4281148 | R\$ 7,61 | | | R\$ 7,61 |
| 3 | 457020 | | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR | H | R\$ 6,07 | 1,1524800 | R\$ 7,00 | | | R\$ 7,00 |
| 1 | 450251 | | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE) | M3 | R\$ 43,30 | 0,7275000 | | R\$ 31,50 | | R\$ 31,50 |
| 1 | 450976 | | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | R\$ 0,62 | 364,9433000 | | R\$ 225,73 | | R\$ 225,73 |
| 1 | 451652 | | ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KW/H | R\$ 0,78 | 1,6085000 | | R\$ 1,26 | | R\$ 1,26 |
| 1 | 453084 | | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | R\$ 65,98 | 0,5972000 | | R\$ 39,40 | | R\$ 39,40 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | | R\$ 14,61 | 1,1734000 | | R\$ 17,14 | | R\$ 17,14 |
| | | | Encargos Complementares | | | | | R\$ 23,09 | | R\$ 23,09 |
| | | | Custo Unitário | | | | | R\$ 54,84 | R\$ 297,89 | R\$ 352,73 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00% | | | | | R\$ 13,71 | R\$ 74,48 | R\$ 88,19 |
| | | | Preço Unitário | | | | | R\$ 68,55 | R\$ 372,37 | R\$ 440,92 |
| 4 | 461468 | 2.1.6 | REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | m³ | | | | | | |
| 3 | 450106 | | SERVENTE | H | R\$ 5,33 | 1,2082630 | R\$ 6,44 | | | R\$ 6,44 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | | R\$ 6,44 | 1,1734000 | | R\$ 7,56 | | R\$ 7,56 |
| | | | Encargos Complementares | | | | | R\$ 15,03 | | R\$ 15,03 |
| | | | Custo Unitário | | | | | R\$ 29,03 | | R\$ 29,03 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00% | | | | | R\$ 7,26 | | R\$ 7,26 |
| | | | Preço Unitário | | | | | R\$ 36,29 | | R\$ 36,29 |
| 4 | 458344 | 2.2.1 | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | | | | | | |
| 3 | 450001 | | AJUDANTE DE ARMADOR | H | R\$ 6,07 | 0,0284727 | R\$ 0,17 | | | R\$ 0,17 |
| 3 | 450015 | | ARMADOR | H | R\$ 7,65 | 0,1777724 | R\$ 1,36 | | | R\$ 1,36 |
| 1 | 456614 | | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | R\$ 0,17 | 0,7430000 | | R\$ 0,13 | | R\$ 0,13 |
| 1 | 457169 | | ACO CA-25, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERGALHAO | KG | R\$ 4,13 | 1,1100000 | | R\$ 4,59 | | R\$ 4,59 |
| 1 | 457197 | | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | R\$ 12,25 | 0,0250000 | | R\$ 0,31 | | R\$ 0,31 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | | R\$ 1,53 | 1,1734000 | | R\$ 1,80 | | R\$ 1,80 |
| | | | Encargos Complementares | | | | | R\$ 2,38 | | R\$ 2,38 |
| | | | Custo Unitário | | | | | R\$ 5,71 | R\$ 5,03 | R\$ 10,74 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00% | | | | | R\$ 1,43 | R\$ 1,26 | R\$ 2,69 |
| | | | Preço Unitário | | | | | R\$ 7,14 | R\$ 6,29 | R\$ 13,43 |
| 4 | 461176 | 2.2.2 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | | | | | | |
| 3 | 450001 | | AJUDANTE DE ARMADOR | H | R\$ 6,07 | 0,0420050 | R\$ 0,26 | | | R\$ 0,26 |
| 3 | 450015 | | ARMADOR | H | R\$ 7,65 | 0,1724808 | R\$ 1,32 | | | R\$ 1,32 |
| 1 | 456614 | | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | R\$ 0,17 | 1,9665000 | | R\$ 0,34 | | R\$ 0,34 |
| 1 | 457175 | | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | KG | R\$ 6,80 | 1,0700000 | | R\$ 7,27 | | R\$ 7,27 |
| 1 | 457197 | | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | R\$ 12,25 | 0,0250000 | | R\$ 0,31 | | R\$ 0,31 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | | R\$ 1,57 | 1,1734000 | | R\$ 1,85 | | R\$ 1,85 |
| | | | Encargos Complementares | | | | | R\$ 2,39 | | R\$ 2,39 |
| | | | Custo Unitário | | | | | R\$ 5,81 | R\$ 7,92 | R\$ 13,73 |

IGF CONSTRUÇÕES E SERV. EIRELI - EPP
CNPJ: 27.850.633/0001-45

Isabelle Gioia F. C. Ferreira
RG: 6950376 PC/PA
CPF: 622.892.902-07

IGF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP
CNPJ: 27.850.633/0001-45 - Insc Estadual: 15.969.774-2 - Insc Municipal: 285.281-1 - NIRE: 15600183371
Rua da Assembleia, nº 170-B, Praça Maracangina - CEP: 66110-190, Belém-PA
E-mail: igfconstrucoeseng@gmail.com

Helio Costa da Oliveira
Arquiteto e Urbanista
CAU: A92822-4
Responsável Técnico

13

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

IGF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CONTRATANTE -UNIFAP
Projeto - TP 02 2021

Encargos Sociais Desonerados
Horista Mensalista
117,34% 71,59%

DATA: 16/12/2021
SISPLO21 0850000
MOEDA: REAL
REF: Preço Local

Obra - EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE DOIS ESPAÇOS DE VIVÊNCIA (ÁREA DA SAÚDE E DEPLA/DCE/DED), NO CAMPUS UNIVERSITÁRIO MARCO ZERO

| TIPO | CÓDIGO SISPLO | ORDEM | DESCRIÇÃO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO BÁSICO | CONSUMO | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | TOTAL |
|------|---------------|-------|--|-------|-----------------------|-------------|----------------------|----------------------|-------------|-----------------------|
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00% Preço Unitário | | | | R\$ 1,45 R\$ 7,26 | R\$ 1,98 R\$ 9,90 | | R\$ 3,43 R\$ 17,16 |
| 4 | 461175 | 2.2.3 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | m² | | | | | | |
| 2 | 454717 | | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | UN | R\$ 1.061,02 | 0,0000044 | | | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 3 | 450002 | | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | R\$ 6,07 | 0,4362328 | R\$ 2,65 | | | R\$ 2,65 |
| 3 | 450035 | | CARPINTEIRO DE FORMAS | H | R\$ 7,65 | 1,0523741 | R\$ 8,05 | | | R\$ 8,05 |
| 3 | 450084 | | OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | R\$ 8,88 | 0,0430000 | R\$ 0,38 | | | R\$ 0,38 |
| 1 | 450902 | | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM | M2 | R\$ 33,05 | 0,3150000 | | R\$ 10,41 | | R\$ 10,41 |
| 1 | 451451 | | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | L | R\$ 5,67 | 0,0100000 | | R\$ 0,06 | | R\$ 0,06 |
| 1 | 451652 | | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KW/H | R\$ 0,78 | 0,0443800 | | R\$ 0,03 | | R\$ 0,03 |
| 1 | 452986 | | PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA) | M | R\$ 2,19 | 0,7220000 | | R\$ 1,58 | | R\$ 1,58 |
| 1 | 453015 | | PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA) | M | R\$ 6,26 | 1,2180000 | | R\$ 7,62 | | R\$ 7,62 |
| | 453363 | | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | KG | R\$ 14,23 | 0,0040000 | | R\$ 0,06 | | R\$ 0,06 |
| | 453366 | | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | KG | R\$ 13,10 | 0,0190000 | | R\$ 0,25 | | R\$ 0,25 |
| | 456257 | | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | R\$ 15,86 | 0,0100000 | | R\$ 0,16 | | R\$ 0,16 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | R\$ | 11,08 | 1,1734000 | R\$ 13,00 | | | R\$ 13,00 |
| | | | Encargos Complementares | R\$ | | | R\$ 15,65 | | | R\$ 15,65 |
| | | | Custo Unitário | R\$ | | | R\$ 39,73 | R\$ 20,17 | | R\$ 59,90 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00% Preço Unitário | R\$ | | | R\$ 9,94 | R\$ 5,04 | | R\$ 14,98 |
| | | | | R\$ | | | R\$ 49,67 | R\$ 25,21 | | R\$ 74,88 |
| 4 | 460481 | 2.2.4 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | m³ | | | | | | |
| 2 | 454965 | | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | UN | R\$ 12.638,76 | 0,0001281 | | | R\$ 1,62 | R\$ 1,62 |
| 3 | 450106 | | SERVENTE | H | R\$ 5,33 | 1,4281148 | R\$ 7,61 | | | R\$ 7,61 |
| 3 | 457020 | | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR | H | R\$ 6,07 | 1,1524800 | R\$ 7,00 | | | R\$ 7,00 |
| 1 | 450251 | | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE) | M3 | R\$ 43,30 | 0,7275000 | | R\$ 31,50 | | R\$ 31,50 |
| 1 | 450976 | | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | R\$ 0,62 | 364,9433000 | | R\$ 225,73 | | R\$ 225,73 |
| 1 | 451652 | | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KW/H | R\$ 0,78 | 1,6085000 | | R\$ 1,26 | | R\$ 1,26 |
| 1 | 453084 | | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | R\$ 65,98 | 0,5972000 | | R\$ 39,40 | | R\$ 39,40 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | R\$ | 14,61 | 1,1734000 | R\$ 17,14 | | | R\$ 17,14 |
| | | | Encargos Complementares | R\$ | | | R\$ 23,09 | | | R\$ 23,09 |
| | | | Custo Unitário | R\$ | | | R\$ 54,84 | R\$ 297,89 | R\$ 1,62 | R\$ 354,35 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00% Preço Unitário | R\$ | | | R\$ 13,71 | R\$ 74,48 | R\$ 0,40 | R\$ 88,59 |
| | | | | R\$ | | | R\$ 68,55 | R\$ 372,37 | R\$ 2,02 | R\$ 442,94 |
| 4 | 458307 | 2.3.1 | 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 | KG | | | | | | |
| 3 | 450001 | | AJUDANTE DE ARMADOR | H | R\$ 6,07 | 0,0121084 | R\$ 0,07 | | | R\$ 0,07 |
| 3 | 450015 | | ARMADOR | H | R\$ 7,65 | 0,0756719 | R\$ 0,58 | | | R\$ 0,58 |
| 1 | 450031 | | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO | KG | R\$ 7,17 | 1,1100000 | | R\$ 7,96 | | R\$ 7,96 |
| 1 | 456614 | | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | R\$ 0,17 | 0,5430000 | | R\$ 0,09 | | R\$ 0,09 |
| 1 | 457197 | | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | R\$ 12,25 | 0,0250000 | | R\$ 0,31 | | R\$ 0,31 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | R\$ | 0,65 | 1,1734000 | R\$ 0,77 | | | R\$ 0,77 |
| | | | Encargos Complementares | R\$ | | | R\$ 1,01 | | | R\$ 1,01 |
| | | | Custo Unitário | R\$ | | | R\$ 2,43 | R\$ 8,37 | | R\$ 10,80 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00% Preço Unitário | R\$ | | | R\$ 0,61 | R\$ 2,09 | | R\$ 2,70 |
| | | | | R\$ | | | R\$ 3,04 | R\$ 10,46 | | R\$ 13,50 |
| 4 | 458304 | 2.3.2 | 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 | KG | | | | | | |
| 3 | 450001 | | AJUDANTE DE ARMADOR | H | R\$ 6,07 | 0,0287218 | R\$ 0,17 | | | R\$ 0,17 |
| 3 | 450015 | | ARMADOR | H | R\$ 7,65 | 0,1865490 | R\$ 1,43 | | | R\$ 1,43 |
| 1 | 456614 | | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | R\$ 0,17 | 1,1900000 | | R\$ 0,21 | | R\$ 0,21 |
| 1 | 457175 | | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | KG | R\$ 6,80 | 1,0700000 | | R\$ 7,27 | | R\$ 7,27 |
| 1 | 457197 | | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | R\$ 12,25 | 0,0250000 | | R\$ 0,31 | | R\$ 0,31 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | R\$ | 1,60 | 1,1734000 | R\$ 1,88 | | | R\$ 1,88 |
| | | | Encargos Complementares | R\$ | | | R\$ 2,49 | | | R\$ 2,49 |
| | | | Custo Unitário | R\$ | | | R\$ 5,97 | R\$ 7,79 | | R\$ 13,76 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00% Preço Unitário | R\$ | | | R\$ 1,49 | R\$ 1,95 | | R\$ 3,44 |
| | | | | R\$ | | | R\$ 7,46 | R\$ 9,74 | | R\$ 17,20 |
| 4 | 461123 | 2.3.3 | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_06/2017 | m² | | | | | | |
| 2 | 454717 | | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | UN | R\$ 1.061,02 | 0,0000336 | | | R\$ 0,04 | R\$ 0,04 |
| 3 | 450002 | | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | R\$ 6,07 | 0,1680131 | R\$ 1,02 | | | R\$ 1,02 |
| 3 | 450035 | | CARPINTEIRO DE FORMAS | H | R\$ 7,65 | 1,0071045 | R\$ 7,70 | | | R\$ 7,70 |
| 3 | 450084 | | OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | R\$ 8,88 | 0,3450000 | R\$ 3,06 | | | R\$ 3,06 |
| 1 | 450902 | | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM | M2 | R\$ 33,05 | 0,8300000 | | R\$ 27,43 | | R\$ 27,43 |
| 1 | 450904 | | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM | UN | R\$ 30,86 | 0,4340000 | | R\$ 13,39 | | R\$ 13,39 |
| 1 | 451652 | | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KW/H | R\$ 0,78 | 0,2409200 | | R\$ 0,19 | | R\$ 0,19 |
| 1 | 452986 | | PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA) | M | R\$ 2,19 | 22,1760000 | | R\$ 48,47 | | R\$ 48,47 |
| 1 | 453363 | | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | KG | R\$ 14,23 | 0,0410000 | | R\$ 0,58 | | R\$ 0,58 |
| 1 | 453365 | | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | KG | R\$ 12,85 | 0,3560000 | | R\$ 4,57 | | R\$ 4,57 |
| 1 | 457372 | | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | R\$ 10,25 | 2,6140000 | | R\$ 26,80 | | R\$ 26,80 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | R\$ | 11,79 | 1,1734000 | R\$ 13,83 | | | R\$ 13,83 |
| | | | Encargos Complementares | R\$ | | | R\$ 15,04 | | | R\$ 15,04 |
| | | | Custo Unitário | R\$ | | | R\$ 40,66 | R\$ 121,42 | R\$ 0,04 | R\$ 162,12 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00% Preço Unitário | R\$ | | | R\$ 10,16 | R\$ 30,36 | R\$ 0,01 | R\$ 40,53 |

IGF CONSTRUÇÕES E SERV. EIRELI - EPP
CNPJ: 27.850.633/0001-45

IGF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP
CNPJ: 27.850.633/0001-45 - Insc. Estadual: 15.344.989-2 - Insc. Municipal: 285.281-1 - NIRE: 15600183371
Rua da Assembleia, nº 132 - Bairro: Paracangüba - CEP: 66110-150, Belém - Pa
E-mail: ifg@igfconstrucoes@gmail.com

Isabelle Gioia F. C. Ferreira
RG: 6950376 PC/IPA
CPF: 522.892.902-37

Helio Costa da Oliveira
Arquiteto e Urbanista
CAU: A92622-4
Responsável Técnico

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

IGF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CONTRATANTE - UNIFAP
Projeto - TP 02 2021

Encargos Sociais Desonerados
Horista Mensalista
117,34% 71,59%

DATA: 16/12/2021
SISPL021 0850000
MOEDA: REAL
REF: Preço Local

Obra - EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE DOIS ESPAÇOS DE VIVÊNCIA (ÁREA DA SAÚDE E DEPLA/DCE/DED), NO CAMPUS UNIVERSITÁRIO MARCO ZERO

| TIPO | CÓDIGO SISPL0 | ORDEM | DESCRIÇÃO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO BÁSICO | CONSUMO | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | TOTAL |
|------|---------------|-------|---|-------|-----------------------|-------------|-------------|------------|-------------|------------|
| | | | Preço Unitário | | | | R\$ 50,82 | R\$ 151,78 | R\$ 0,05 | R\$ 202,65 |
| 4 | 458146 | 2.3.4 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | m² | | | | | | |
| 2 | 454717 | | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | UN | R\$ 1.061,02 | 0,0000247 | | | R\$ 0,03 | R\$ 0,03 |
| 3 | 450002 | | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | R\$ 6,07 | 0,1576691 | R\$ 0,96 | | | R\$ 0,96 |
| 3 | 450035 | | CARPINTEIRO DE FORMAS | H | R\$ 7,65 | 0,7870844 | R\$ 6,02 | | | R\$ 6,02 |
| 3 | 450084 | | OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | R\$ 8,88 | 0,2490000 | R\$ 2,21 | | | R\$ 2,21 |
| 1 | 450902 | | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM | M2 | R\$ 33,05 | 1,3360000 | | R\$ 44,15 | | R\$ 44,15 |
| 1 | 451652 | | ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KW/H | R\$ 0,78 | 0,1997100 | | R\$ 0,16 | | R\$ 0,16 |
| 1 | 452986 | | PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA) | M | R\$ 2,19 | 9,2370000 | | R\$ 20,19 | | R\$ 20,19 |
| 1 | 453015 | | PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA) | M | R\$ 6,26 | 2,3080000 | | R\$ 14,45 | | R\$ 14,45 |
| 1 | 453365 | | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) Encargos Sociais Horistas (117,34%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00%) Preço Unitário | KG | R\$ 12,85 | 0,2080000 | R\$ 2,67 | | | R\$ 2,67 |
| | | | | | R\$ 9,19 | 1,1734000 | R\$ 10,78 | | | R\$ 10,78 |
| | | | | | | | R\$ 11,80 | | | R\$ 11,80 |
| | | | | | | | R\$ 31,77 | R\$ 81,61 | R\$ 0,03 | R\$ 113,41 |
| | | | | | | | R\$ 7,94 | R\$ 20,40 | R\$ 0,01 | R\$ 28,35 |
| | | | | | | | R\$ 39,71 | R\$ 102,01 | R\$ 0,04 | R\$ 141,76 |
| 4 | 460481 | 2.3.5 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | m³ | | | | | | |
| 2 | 454965 | | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | UN | R\$ 12.638,76 | 0,0001281 | | | R\$ 1,62 | R\$ 1,62 |
| 3 | 450106 | | SERVENTE | H | R\$ 5,33 | 1,4281148 | R\$ 7,61 | | | R\$ 7,61 |
| 3 | 457020 | | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR | H | R\$ 6,07 | 1,1524800 | R\$ 7,00 | | | R\$ 7,00 |
| 1 | 450251 | | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE) | M3 | R\$ 43,30 | 0,7275000 | | R\$ 31,50 | | R\$ 31,50 |
| 1 | 450976 | | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | R\$ 0,62 | 364,9433000 | | R\$ 225,73 | | R\$ 225,73 |
| 1 | 451652 | | ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KW/H | R\$ 0,78 | 1,6085000 | | R\$ 1,26 | | R\$ 1,26 |
| 1 | 453084 | | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | R\$ 65,98 | 0,5972000 | | R\$ 39,40 | | R\$ 39,40 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00%) Preço Unitário | | R\$ 14,61 | 1,1734000 | R\$ 17,14 | | | R\$ 17,14 |
| | | | | | | | R\$ 23,09 | | | R\$ 23,09 |
| | | | | | | | R\$ 54,84 | R\$ 297,89 | R\$ 1,62 | R\$ 354,35 |
| | | | | | | | R\$ 13,71 | R\$ 74,48 | R\$ 0,40 | R\$ 88,59 |
| | | | | | | | R\$ 68,55 | R\$ 372,37 | R\$ 2,02 | R\$ 442,94 |
| 4 | 458308 | 2.4.1 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | | | | | | |
| 3 | 450001 | | AJUDANTE DE ARMADOR | H | R\$ 6,07 | 0,0279303 | R\$ 0,17 | | | R\$ 0,17 |
| 3 | 450015 | | ARMADOR | H | R\$ 7,65 | 0,1719085 | R\$ 1,32 | | | R\$ 1,32 |
| 1 | 456614 | | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | R\$ 0,17 | 0,3670000 | | R\$ 0,06 | | R\$ 0,06 |
| 1 | 457171 | | ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO | KG | R\$ 3,32 | 1,1100000 | | R\$ 3,69 | | R\$ 3,69 |
| 1 | 457197 | | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | R\$ 12,25 | 0,0250000 | | R\$ 0,31 | | R\$ 0,31 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00%) Preço Unitário | | R\$ 1,48 | 1,1734000 | R\$ 1,74 | | | R\$ 1,74 |
| | | | | | | | R\$ 2,31 | | | R\$ 2,31 |
| | | | | | | | R\$ 5,53 | R\$ 4,06 | | R\$ 9,59 |
| | | | | | | | R\$ 1,39 | R\$ 1,01 | | R\$ 2,40 |
| | | | | | | | R\$ 6,92 | R\$ 5,07 | | R\$ 11,99 |
| 4 | 458307 | 2.4.2 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | | | | | | |
| 3 | 450001 | | AJUDANTE DE ARMADOR | H | R\$ 6,07 | 0,0121084 | R\$ 0,07 | | | R\$ 0,07 |
| 3 | 450015 | | ARMADOR | H | R\$ 7,65 | 0,0756719 | R\$ 0,58 | | | R\$ 0,58 |
| 1 | 450031 | | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO | KG | R\$ 7,17 | 1,1100000 | | R\$ 7,96 | | R\$ 7,96 |
| 1 | 456614 | | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | R\$ 0,17 | 0,5430000 | | R\$ 0,09 | | R\$ 0,09 |
| 1 | 457197 | | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | R\$ 12,25 | 0,0250000 | | R\$ 0,31 | | R\$ 0,31 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00%) Preço Unitário | | R\$ 0,65 | 1,1734000 | R\$ 0,77 | | | R\$ 0,77 |
| | | | | | | | R\$ 1,01 | | | R\$ 1,01 |
| | | | | | | | R\$ 2,43 | R\$ 8,37 | | R\$ 10,80 |
| | | | | | | | R\$ 0,61 | R\$ 2,09 | | R\$ 2,70 |
| | | | | | | | R\$ 3,04 | R\$ 10,46 | | R\$ 13,50 |
| 4 | 458304 | 2.4.3 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | | | | | | |
| 3 | 450001 | | AJUDANTE DE ARMADOR | H | R\$ 6,07 | 0,0287218 | R\$ 0,17 | | | R\$ 0,17 |
| 3 | 450015 | | ARMADOR | H | R\$ 7,65 | 0,1865490 | R\$ 1,43 | | | R\$ 1,43 |
| 1 | 456614 | | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | R\$ 0,17 | 1,1900000 | | R\$ 0,21 | | R\$ 0,21 |
| 1 | 457175 | | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | KG | R\$ 6,80 | 1,0700000 | | R\$ 7,27 | | R\$ 7,27 |
| 1 | 457197 | | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | R\$ 12,25 | 0,0250000 | | R\$ 0,31 | | R\$ 0,31 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00%) Preço Unitário | | R\$ 1,60 | 1,1734000 | R\$ 1,88 | | | R\$ 1,88 |
| | | | | | | | R\$ 2,49 | | | R\$ 2,49 |
| | | | | | | | R\$ 5,97 | R\$ 7,79 | | R\$ 13,76 |
| | | | | | | | R\$ 1,49 | R\$ 1,95 | | R\$ 3,44 |
| | | | | | | | R\$ 7,46 | R\$ 9,74 | | R\$ 17,20 |
| 4 | 458148 | 2.4.4 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | m² | | | | | | |
| 2 | 454717 | | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | UN | R\$ 1.061,02 | 0,0000200 | | | R\$ 0,02 | R\$ 0,02 |
| 3 | 450002 | | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | R\$ 6,07 | 0,1225905 | R\$ 0,74 | | | R\$ 0,74 |
| 3 | 450035 | | CARPINTEIRO DE FORMAS | H | R\$ 7,65 | 0,6141663 | R\$ 4,70 | | | R\$ 4,70 |
| 3 | 450084 | | OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | R\$ 8,88 | 0,2020000 | R\$ 1,79 | | | R\$ 1,79 |
| 1 | 450902 | | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM | M2 | R\$ 33,05 | 1,1460000 | | R\$ 37,87 | | R\$ 37,87 |
| 1 | 451652 | | ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KW/H | R\$ 0,78 | 0,1585000 | | R\$ 0,12 | | R\$ 0,12 |
| 1 | 452986 | | PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA) | M | R\$ 2,19 | 6,9520000 | | R\$ 15,19 | | R\$ 15,19 |

IGF CONSTRUÇÕES E SERV. EIRELI - EPP
CNPJ: 27.850.633/0001-45

Isabelle Gíbia F. C. Ferreira
RG: 6950376 PC/PA
CPF: 522.892.902-97

IGF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP
CNPJ: 27.850.633/0001-45 - Endereço: 15.506.778-2-mic Municipais: 285.281-1-NIRE: 15800181371
Rua da Associação: nº 1704 - Bairro: Maracangana - CEP: 64110-150, Belem-PA
E-mail: igfconstrucoes@gmail.com

Heno Costa de Oliveira
Arquiteto e Urbanista
CAU: A92022
Responsável Técnico

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

IGF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CONTRATANTE - UNIFAP
Projeto - TP 02 2021

DATA: 16/12/2021
SISPLO21 0850000
MOEDA: REAL
REF: Preço Local

Obra - EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE DOIS ESPAÇOS DE VIVÊNCIA (ÁREA DA SAÚDE E DEPLA/DCET/DED), NO CAMPUS UNIVERSITÁRIO MARCO ZERO

Encargos Sociais Desonerados
Horista Mensalista
117,34% 71,59%

| TIPO | CÓDIGO SISPLO | ORDEM | DESCRIÇÃO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO BÁSICO | CONSUMO | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | TOTAL |
|------|---------------|-------|--|-------|-------------------------|------------------------|---|---|----------------------|--|
| 1 | 453015 | | PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NÃO APARELHADA (P/FORMA) | M | R\$ 6,26 | 0,1660000 | | R\$ 1,04 | | R\$ 1,04 |
| 1 | 453365 | | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) Encargos Sociais Horistas (117,34%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Epto: 25,00% Preço Unitário | KG | R\$ 12,85 R\$ 7,24 | 0,1590000 1,1734000 | R\$ 8,49 R\$ 9,24 R\$ 24,97 | R\$ 2,04 R\$ 56,27 | R\$ 0,02 R\$ 0,01 | R\$ 8,49 R\$ 9,24 R\$ 81,26 R\$ 20,31 R\$ 101,57 |
| 4 | 460481 | 2.4.5 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | m³ | | | | | | |
| 2 | 454965 | | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | UN | R\$ 12.638,76 | 0,0001281 | | | R\$ 1,62 | R\$ 1,62 |
| 3 | 450106 | | SERVENTE | H | R\$ 5,33 | 1,4281148 | R\$ 7,61 | | | R\$ 7,61 |
| 3 | 457020 | | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR | H | R\$ 6,07 | 1,1524800 | R\$ 7,00 | | | R\$ 7,00 |
| 1 | 450251 | | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE) | M3 | R\$ 43,30 | 0,7275000 | | R\$ 31,50 | | R\$ 31,50 |
| 1 | 450976 | | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | R\$ 0,62 | 364,9433000 | | R\$ 225,73 | | R\$ 225,73 |
| 1 | 451652 | | ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KW/H | R\$ 0,78 | 1,6085000 | | R\$ 1,26 | | R\$ 1,26 |
| 1 | 453084 | | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE Encargos Sociais Horistas (117,34%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Epto: 25,00% Preço Unitário | M3 | R\$ 65,98 R\$ 14,61 | 0,5972000 1,1734000 | R\$ 17,14 R\$ 23,09 R\$ 54,84 | R\$ 39,40 R\$ 297,89 | R\$ 0,01 R\$ 1,62 | R\$ 39,40 R\$ 17,14 R\$ 23,09 R\$ 354,35 R\$ 88,59 R\$ 442,94 |
| 4 | 460980 | 2.5.1 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPa. AF_01/2017 | m³ | | | | | | |
| 2 | 450427 | | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTA DE 45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV) | UN | R\$ 2.589,43 | 0,0000353 | | | R\$ 0,09 | R\$ 0,09 |
| 2 | 454717 | | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM) | UN | R\$ 1.061,02 | 0,0000900 | | | R\$ 0,10 | R\$ 0,10 |
| 3 | 450001 | | AJUDANTE DE ARMADOR | H | R\$ 6,07 | 1,7922600 | R\$ 10,88 | | | R\$ 10,88 |
| 3 | 450002 | | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | R\$ 6,07 | 3,3827959 | R\$ 20,53 | | | R\$ 20,53 |
| 3 | 450015 | | ARMADOR | H | R\$ 7,65 | 10,3493312 | R\$ 79,17 | | | R\$ 79,17 |
| 3 | 450035 | | CARPINTEIRO DE FORMAS | H | R\$ 7,65 | 14,3513987 | R\$ 109,79 | | | R\$ 109,79 |
| 3 | 450084 | | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | R\$ 8,88 | 0,8516664 | R\$ 7,56 | | | R\$ 7,56 |
| 3 | 450096 | | PEDREIRO | H | R\$ 7,65 | 0,1990000 | R\$ 1,52 | | | R\$ 1,52 |
| 3 | 450106 | | SERVENTE | H | R\$ 5,33 | 1,1920000 | R\$ 6,35 | | | R\$ 6,35 |
| 1 | 450029 | | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO | KG | R\$ 7,57 | 18,1472000 | | R\$ 137,39 | | R\$ 137,39 |
| 1 | 450031 | | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO | KG | R\$ 7,17 | 32,5230000 | | R\$ 233,35 | | R\$ 233,35 |
| 1 | 450032 | | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO | KG | R\$ 7,61 | 17,6379000 | | R\$ 134,26 | | R\$ 134,26 |
| 1 | 450896 | | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,44 X 1,22* M, E = 18 MM | M2 | R\$ 40,66 | 0,5532262 | | R\$ 22,49 | | R\$ 22,49 |
| 1 | 450902 | | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM | M2 | R\$ 33,05 | 5,9589083 | | R\$ 196,92 | | R\$ 196,92 |
| 1 | 451028 | | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEEAMENTO (NBR 8953) | M3 | R\$ 399,60 | 1,1030033 | | R\$ 440,76 | | R\$ 440,76 |
| 1 | 451451 | | DESOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA | L | R\$ 5,67 | 0,1398500 | | R\$ 0,79 | | R\$ 0,79 |
| 1 | 451652 | | ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KW/H | R\$ 0,78 | 1,1260840 | | R\$ 0,88 | | R\$ 0,88 |
| 1 | 451668 | | ESCORRA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGf (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO (LOCACAO) | MES | R\$ 4,53 | 1,9730900 | | R\$ 8,93 | | R\$ 8,93 |
| 1 | 452986 | | PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA) | M | R\$ 2,19 | 22,1449503 | | R\$ 48,40 | | R\$ 48,40 |
| 1 | 453015 | | PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NÃO APARELHADA (P/FORMA) | M | R\$ 6,26 | 15,4194749 | | R\$ 96,52 | | R\$ 96,52 |
| 1 | 453365 | | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | KG | R\$ 12,85 | 0,4807454 | | R\$ 6,18 | | R\$ 6,18 |
| 1 | 453366 | | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | KG | R\$ 13,10 | 0,1396500 | | R\$ 1,83 | | R\$ 1,83 |
| 1 | 453687 | | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NÃO APARELHADA | M | R\$ 12,48 | 1,0617600 | | R\$ 13,25 | | R\$ 13,25 |
| 1 | 453688 | | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NÃO APARELHADA | M | R\$ 18,22 | 5,5375500 | | R\$ 100,88 | | R\$ 100,88 |
| 1 | 456164 | | APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE *1,50* A *2,80* M (LOCACAO) | MES | R\$ 6,43 | 0,3782800 | | R\$ 2,43 | | R\$ 2,43 |
| 1 | 456167 | | ARRAMAÇÃO DE ANCORAGEM DE 0,80 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE (LOCACAO) | MES | R\$ 2,47 | 1,5150500 | | R\$ 3,75 | | R\$ 3,75 |
| 1 | 456257 | | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | R\$ 15,86 | 0,2433300 | | R\$ 3,86 | | R\$ 3,86 |
| 1 | 456269 | | VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, DIMENSÕES: ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M (LOCACAO) | MES | R\$ 9,90 | 0,7584900 | | R\$ 7,51 | | R\$ 7,51 |
| 1 | 456614 | | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | R\$ 0,17 | 66,7904150 | | R\$ 11,57 | | R\$ 11,57 |
| 1 | 456749 | | VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS | M | R\$ 57,51 | 0,1491000 | | R\$ 8,57 | | R\$ 8,57 |
| 1 | 457171 | | ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO | KG | R\$ 3,32 | 22,9215000 | | R\$ 76,18 | | R\$ 76,18 |
| 1 | 457172 | | ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO | KG | R\$ 3,10 | 11,6394000 | | R\$ 36,09 | | R\$ 36,09 |
| 1 | 457175 | | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | KG | R\$ 6,80 | 8,9880000 | | R\$ 61,08 | | R\$ 61,08 |
| 1 | 457197 | | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) Encargos Sociais Horistas (117,34%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Epto: 25,00% Preço Unitário | KG | R\$ 12,25 R\$ 235,81 | 2,5352500 1,1734000 | R\$ 31,05 R\$ 276,70 R\$ 357,45 R\$ 869,96 | R\$ 31,05 R\$ 1.684,92 R\$ 421,23 | R\$ 0,19 R\$ 0,05 | R\$ 31,05 R\$ 2.557,07 R\$ 638,77 R\$ 3.193,84 |
| 4 | 458124 | 3.1 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESSOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 | UN | | | | | | |
| 2 | 450239 | | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW, TRAÇAO 6 X 6 | UN | R\$ 1.299.796,27 | 0,0000209 | | | R\$ 27,18 | R\$ 27,18 |
| 3 | 450012 | | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA | H | R\$ 7,65 | 6,6441403 | R\$ 50,83 | | | R\$ 50,83 |
| 3 | 450083 | | OPERADOR DE GUINDASTE | H | R\$ 6,07 | 0,2703000 | R\$ 1,64 | | | R\$ 1,64 |
| 3 | 450106 | | SERVENTE | H | R\$ 5,33 | 2,3436779 | R\$ 12,49 | | | R\$ 12,49 |
| 1 | 450750 | | CANTONEIRA DE AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), E = 1/4" | KG | R\$ 8,05 | 27,6200000 | | R\$ 222,32 | | R\$ 222,32 |
| 1 | 451584 | | ELETRODO AWS E-7018 (OK 48.04; WI 718) D=4MM (SOLDA ELÉTRICA) | KG | R\$ 20,62 | 0,3780000 | | R\$ 7,79 | | R\$ 7,79 |
| 1 | 451652 | | ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KW/H | R\$ 0,78 | 25,0393000 | | R\$ 19,62 | | R\$ 19,62 |

IGF CONSTRUÇÕES E SERV. EIRELI - EPP
CNPJ: 27.850.633/0001-45

IGF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP
CNPJ: 27.850.633/0001-45
Endereço: 15.356-774-2-Insic Municipal: 285.281-1-1-N RE: 15600183371
Rua da Associação nº 170-B, Bairro Maracangá - CEP: 68110-190, Belém-PA
E-mail: igfconstrucoesere@gmail.com

Isabelle Gíbia F. C. Ferreira

RG: 6950376 PC/JPA

CPF: 522.892.302-87

Heitor Costa da Oliveira
Arquiteto e Urbanista
CAU: A92822-4
Responsável Técnico

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

IGF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CONTRATANTE - UNIFAP
Projeto - TP 02 2021

Encargos Sociais Desonerados
Horista Mensalista

DATA: 16/12/2021
SISPL021 0850000
MOEDA: REAL
REF: Preço Local

Obra - EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE DOIS ESPAÇOS DE VIVÊNCIA (ÁREA DA SAÚDE E DEPLA/DCET/DED), NO CAMPUS UNIVERSITÁRIO MARCO ZERO

117,34% 71,59%

| TIPO | CÓDIGO SISPL0 | ORDEM | DESCRIÇÃO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO BÁSICO | CONSUMO | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | TOTAL |
|------|---------------|-------|--|-------|-----------------------|------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| 1 | 452893 | | PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM | UN | R\$ 1,09 | 12,0000000 | | R\$ 13,06 | | R\$ 13,06 |
| 1 | 456254 | | PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E = 3 MM Encargos Sociais Horistas (117,34%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00%) Preço Unitário | KG | R\$ 8,47 | 82,0800000 | R\$ 76,22 | R\$ 695,20 | | R\$ 695,20 |
| | | | | | R\$ 64,96 | 1,1734000 | R\$ 61,52 | R\$ 202,70 | R\$ 27,18 | R\$ 61,52 |
| | | | | | | | R\$ 50,68 | R\$ 239,50 | R\$ 6,79 | R\$ 296,97 |
| | | | | | | | R\$ 253,38 | R\$ 1.197,49 | R\$ 33,97 | R\$ 1.484,84 |
| 4 | 458107 | 3.2 | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | m² | | | | | | |
| 2 | 454980 | | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | UN | R\$ 3.932,35 | 0,0000016 | | | R\$ 0,01 | R\$ 0,01 |
| 3 | 450012 | | MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA | H | R\$ 7,65 | 0,2226313 | R\$ 1,70 | | | R\$ 1,70 |
| 3 | 450082 | | OPERADOR DE GUINCHO | H | R\$ 8,88 | 0,0162000 | R\$ 0,14 | | | R\$ 0,14 |
| 3 | 450106 | | SERVENTE | H | R\$ 5,33 | 0,1107930 | R\$ 0,59 | | | R\$ 0,59 |
| 3 | 451652 | | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KW/H | R\$ 0,78 | 0,0053040 | | R\$ 0,0042 | | R\$ 0,0042 |
| 3 | 456438 | | PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2 (12,7 MM) | CENTO | R\$ 84,79 | 0,0070000 | | R\$ 0,59 | | R\$ 0,59 |
| 1 | 457237 | | PERFIL "U" ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM Encargos Sociais Horistas (117,34%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00%) Preço Unitário | KG | R\$ 8,68 | 4,3330000 | R\$ 2,86 | R\$ 37,63 | | R\$ 37,63 |
| | | | | | R\$ 2,44 | 1,1734000 | R\$ 2,50 | R\$ 7,80 | R\$ 0,01 | R\$ 2,86 |
| | | | | | | | R\$ 1,95 | R\$ 38,22 | R\$ 0,01 | R\$ 2,50 |
| | | | | | | | R\$ 9,75 | R\$ 47,78 | R\$ 0,01 | R\$ 46,03 |
| | | | | | | | | | | R\$ 11,51 |
| | | | | | | | | | | R\$ 57,54 |
| 4 | 460032 | 3.3 | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019 | m² | | | | | | |
| 2 | 454980 | | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | UN | R\$ 3.932,35 | 0,0000002 | | | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 3 | 450082 | | OPERADOR DE GUINCHO | H | R\$ 8,88 | 0,0021000 | R\$ 0,02 | | | R\$ 0,02 |
| 3 | 450106 | | SERVENTE | H | R\$ 5,33 | 0,0411120 | R\$ 0,22 | | | R\$ 0,22 |
| 3 | 450114 | | TELHADISTA | H | R\$ 7,65 | 0,0371503 | R\$ 0,28 | | | R\$ 0,28 |
| 3 | 451652 | | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KW/H | R\$ 0,78 | 0,0007020 | | R\$ 0,0005 | | R\$ 0,0005 |
| 1 | 452026 | | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO | CJ | R\$ 1,37 | 4,1500000 | | R\$ 5,68 | | R\$ 5,68 |
| 1 | 457266 | | TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESS Encargos Sociais Horistas (117,34%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00%) Preço Unitário | M2 | R\$ 168,63 | 1,1460000 | R\$ 0,61 | R\$ 193,25 | | R\$ 193,25 |
| | | | | | R\$ 0,52 | 1,1734000 | R\$ 0,72 | R\$ 198,93 | | R\$ 0,61 |
| | | | | | | | R\$ 1,86 | R\$ 49,74 | | R\$ 0,72 |
| | | | | | | | R\$ 0,46 | R\$ 17,38 | | R\$ 200,79 |
| | | | | | | | R\$ 2,32 | R\$ 248,67 | | R\$ 50,20 |
| | | | | | | | | | | R\$ 250,99 |
| 4 | 453320 | 3.4 | RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 40CM E ESPESSURA 7CM | M | | | | | | |
| 3 | 450015 | | ARMADOR | H | R\$ 7,65 | 0,1026327 | R\$ 0,79 | | | R\$ 0,79 |
| 3 | 450035 | | CARPINTEIRO DE FORMAS | H | R\$ 7,65 | 0,2201143 | R\$ 1,68 | | | R\$ 1,68 |
| 3 | 450096 | | PEDREIRO | H | R\$ 7,65 | 0,0611429 | R\$ 0,47 | | | R\$ 0,47 |
| 3 | 450106 | | SERVENTE | H | R\$ 5,33 | 0,5428613 | R\$ 2,89 | | | R\$ 2,89 |
| 1 | 450031 | | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO | KG | R\$ 7,17 | 1,9299999 | | R\$ 13,85 | | R\$ 13,85 |
| 1 | 450243 | | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | R\$ 6,96 | 0,0500000 | | R\$ 0,35 | | R\$ 0,35 |
| 1 | 450250 | | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE) | M3 | R\$ 41,24 | 0,0180000 | | R\$ 0,74 | | R\$ 0,74 |
| 1 | 450976 | | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | R\$ 0,62 | 9,7200003 | | R\$ 6,01 | | R\$ 6,01 |
| 1 | 453013 | | PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA | M | R\$ 1,52 | 0,5140000 | | R\$ 0,78 | | R\$ 0,78 |
| 1 | 453015 | | PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA) | M | R\$ 6,26 | 1,0000000 | | R\$ 6,26 | | R\$ 6,26 |
| 1 | 453085 | | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | R\$ 74,22 | 0,0240000 | | R\$ 1,78 | | R\$ 1,78 |
| 1 | 453370 | | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | R\$ 12,63 | 0,0670000 | | R\$ 0,85 | | R\$ 0,85 |
| 1 | 453688 | | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA Encargos Sociais Horistas (117,34%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00%) Preço Unitário | M | R\$ 18,22 | 0,9540000 | R\$ 6,84 | R\$ 17,38 | | R\$ 17,38 |
| | | | | | R\$ 5,83 | 1,1734000 | R\$ 11,54 | R\$ 48,00 | | R\$ 6,84 |
| | | | | | | | R\$ 6,05 | R\$ 12,00 | | R\$ 11,54 |
| | | | | | | | R\$ 30,26 | R\$ 60,00 | | R\$ 72,21 |
| | | | | | | | | | | R\$ 18,05 |
| | | | | | | | | | | R\$ 90,26 |
| 4 | 431186 | 3.5 | COBERTURA EM POLICARBONATO, INCLUSIVE ESTRUTURA METÁLICA E FIXAÇÃO | m² | | | | | | |
| 1 | 431232 | | COBERTURA - EM POLICARBONATO FUME (INCL ESTRUTURA METALICA)-INSTALADA Custo Unitário BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00%) Preço Unitário | M2 | R\$ 121,23 | 1,0000000 | | R\$ 121,23 | | R\$ 121,23 |
| | | | | | | | | R\$ 30,31 | | R\$ 121,23 |
| | | | | | | | | R\$ 151,54 | | R\$ 30,31 |
| | | | | | | | | | | R\$ 151,54 |
| 4 | 461154 | 3.6.1 | FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P | m² | | | | | | |
| 3 | 450012 | | MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA | H | R\$ 7,65 | 0,2492795 | R\$ 1,91 | | | R\$ 1,91 |
| 3 | 450106 | | SERVENTE | H | R\$ 5,33 | 0,2492795 | R\$ 1,33 | | | R\$ 1,33 |
| 1 | 455646 | | CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C) | M2 | R\$ 10,13 | 1,0966000 | | R\$ 11,11 | | R\$ 11,11 |
| 1 | 455670 | | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | M | R\$ 1,50 | 1,4395000 | | R\$ 2,16 | | R\$ 2,16 |
| 1 | 455708 | | MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA) | KG | R\$ 2,01 | 0,5202000 | | R\$ 1,05 | | R\$ 1,05 |
| 1 | 455791 | | PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM | UN | R\$ 0,04 | 7,9740000 | | R\$ 0,33 | | R\$ 0,33 |
| 1 | 455798 | | PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM | UN | R\$ 0,11 | 2,1912000 | | R\$ 0,23 | | R\$ 0,23 |
| 1 | 456435 | | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19" | CENTO | R\$ 12,49 | 0,0132000 | | R\$ 0,16 | | R\$ 0,16 |
| 1 | 456534 | | PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL | UN | R\$ 1,67 | 1,3265000 | | R\$ 2,22 | | R\$ 2,22 |
| 1 | 456536 | | PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = | M | R\$ 4,45 | 3,8510000 | | R\$ 17,15 | | R\$ 17,15 |

IGF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP
CNPJ: 27.850.633/0001-45

Isabelle Gioia F. C. Ferreira
RG: 6950376 PC/PA
CPF: 622.892.802-97

IGF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP
CNPJ: 27.850.633/0001-45 - INSC ESTADUAL: 15.566.774-2 - INSC MUNICIPAL: 285.281-1 - NIRE: 15400182371
Rua da Assembleia, nº 100 - Bairro: Maracangana - CEP: 66110-190 - Belém - PA
E-mail: igfconstrucoes@gmail.com

Heio Costa de Oliveira
Arquiteta
CRA 1.49282-4
Responsável Técnico

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

IGF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CONTRATANTE - UNIFAP
Projeto - TP 02 2021

Encargos Sociais Desonerados
Horista Mensalista
117,34% 71,59%

DATA: 16/12/2021
SISPL021 0850000
MOEDA: REAL
REF: Preço Local

Obra - EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE DOIS ESPAÇOS DE VIVÊNCIA (ÁREA DA SAÚDE E DEPLA/DCET/DED), NO CAMPUS UNIVERSITÁRIO MARCO ZERO

| TIPO | CÓDIGO SISPLO | ORDEM | DESCRIÇÃO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO BÁSICO | CONSUMO | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | TOTAL |
|------|---------------|-------|---|-------|-----------------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|
| 1 | 457196 | | ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M) Encargos Sociais Horistas (117,34%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00%) Preço Unitário | KG | R\$ 7,37 | 0,0426000 | | R\$ 0,31 | | R\$ 0,31 |
| | | | | | R\$ 3,24 | 1,1734000 | R\$ 3,80 | | | R\$ 3,80 |
| | | | | | | | R\$ 4,27 | | | R\$ 4,27 |
| | | | | | | | R\$ 11,30 | R\$ 34,73 | | R\$ 46,03 |
| | | | | | | | R\$ 2,83 | R\$ 8,68 | | R\$ 11,51 |
| | | | | | | | R\$ 14,13 | R\$ 43,41 | | R\$ 57,54 |
| 4 | 456564 | 4.1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_06/2014 | m² | | | | | | |
| 2 | 450006 | | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | UN | R\$ 3.107,03 | 0,0000049 | | | R\$ 0,02 | R\$ 0,02 |
| 3 | 450096 | | PEDREIRO | H | R\$ 7,65 | 0,3148559 | R\$ 2,41 | | | R\$ 2,41 |
| 3 | 450106 | | SERVENTE | H | R\$ 5,33 | 0,1574279 | R\$ 0,84 | | | R\$ 0,84 |
| 3 | 457020 | | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR | H | R\$ 6,07 | 0,0531000 | R\$ 0,32 | | | R\$ 0,32 |
| 1 | 450251 | | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE) | M3 | R\$ 43,30 | 0,0136880 | | R\$ 0,59 | | R\$ 0,59 |
| 1 | 450715 | | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | KG | R\$ 0,66 | 2,0543800 | | R\$ 1,36 | | R\$ 1,36 |
| 1 | 450976 | | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | R\$ 0,62 | 2,3111480 | | R\$ 1,43 | | R\$ 1,43 |
| 1 | 451652 | | ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KW/H | R\$ 0,78 | 0,0154875 | | R\$ 0,01 | | R\$ 0,01 |
| 1 | 454804 | | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM | M | R\$ 4,59 | 0,4200000 | | R\$ 1,93 | | R\$ 1,93 |
| 1 | 455088 | | BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO COM FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270) | UN | R\$ 2,15 | 13,6000000 | | R\$ 29,27 | | R\$ 29,27 |
| 1 | 455141 | | PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA) Encargos Sociais Horistas (117,34%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00%) Preço Unitário | CENTO | R\$ 31,66 | 0,0100000 | | R\$ 0,32 | | R\$ 0,32 |
| | | | | | R\$ 3,57 | 1,1734000 | R\$ 4,19 | | | R\$ 4,19 |
| | | | | | | | R\$ 6,18 | | | R\$ 6,18 |
| | | | | | | | R\$ 13,94 | R\$ 34,90 | R\$ 0,02 | R\$ 48,86 |
| | | | | | | | R\$ 3,48 | R\$ 8,74 | | R\$ 12,22 |
| | | | | | | | R\$ 17,42 | R\$ 43,64 | R\$ 0,02 | R\$ 61,08 |
| 4 | 455334 | 4.2 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF_06/2014 | m² | | | | | | |
| 2 | 450006 | | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | UN | R\$ 3.107,03 | 0,0000017 | | | R\$ 0,01 | R\$ 0,01 |
| 3 | 450096 | | PEDREIRO | H | R\$ 7,65 | 0,0608142 | R\$ 0,47 | | | R\$ 0,47 |
| 3 | 450106 | | SERVENTE | H | R\$ 5,33 | 0,0304071 | R\$ 0,16 | | | R\$ 0,16 |
| 3 | 457020 | | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR | H | R\$ 6,07 | 0,0181440 | R\$ 0,11 | | | R\$ 0,11 |
| 1 | 450250 | | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE) | M3 | R\$ 41,24 | 0,0039900 | | R\$ 0,16 | | R\$ 0,16 |
| 1 | 450976 | | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | R\$ 0,62 | 1,7911744 | | R\$ 1,11 | | R\$ 1,11 |
| 1 | 451652 | | ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA Encargos Sociais Horistas (117,34%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00%) Preço Unitário | KW/H | R\$ 0,78 | 0,0053025 | | R\$ 0,0042 | | R\$ 0,0042 |
| | | | | | R\$ 0,74 | 1,1734000 | R\$ 0,87 | | | R\$ 0,87 |
| | | | | | | | R\$ 1,23 | | | R\$ 1,23 |
| | | | | | | | R\$ 2,83 | R\$ 1,27 | R\$ 0,01 | R\$ 4,11 |
| | | | | | | | R\$ 0,71 | R\$ 0,32 | | R\$ 1,03 |
| | | | | | | | R\$ 3,54 | R\$ 1,59 | R\$ 0,01 | R\$ 5,14 |
| 4 | 455400 | 4.3 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 | m² | | | | | | |
| 2 | 450006 | | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | UN | R\$ 3.107,03 | 0,0000131 | | | R\$ 0,04 | R\$ 0,04 |
| 3 | 450096 | | PEDREIRO | H | R\$ 7,65 | 0,4140735 | R\$ 3,17 | | | R\$ 3,17 |
| 3 | 450106 | | SERVENTE | H | R\$ 5,33 | 0,4140735 | R\$ 2,21 | | | R\$ 2,21 |
| 3 | 457020 | | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR | H | R\$ 6,07 | 0,1413000 | R\$ 0,86 | | | R\$ 0,86 |
| 1 | 450215 | | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE) | M3 | R\$ 43,30 | 0,0364240 | | R\$ 1,58 | | R\$ 1,58 |
| 1 | 450715 | | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | KG | R\$ 0,66 | 5,4667400 | | R\$ 3,61 | | R\$ 3,61 |
| 1 | 450976 | | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | R\$ 0,62 | 6,1498765 | | R\$ 3,80 | | R\$ 3,80 |
| 1 | 451652 | | ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KW/H | R\$ 0,78 | 0,0412125 | | R\$ 0,03 | | R\$ 0,03 |
| 1 | 455078 | | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM Encargos Sociais Horistas (117,34%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00%) Preço Unitário | M2 | R\$ 21,23 | 0,1388000 | | R\$ 2,95 | | R\$ 2,95 |
| | | | | | R\$ 6,23 | 1,1734000 | R\$ 7,31 | | | R\$ 7,31 |
| | | | | | | | R\$ 11,03 | | | R\$ 11,03 |
| | | | | | | | R\$ 24,58 | R\$ 11,97 | R\$ 0,04 | R\$ 36,59 |
| | | | | | | | R\$ 6,15 | R\$ 2,99 | R\$ 0,01 | R\$ 9,15 |
| | | | | | | | R\$ 30,73 | R\$ 14,96 | R\$ 0,05 | R\$ 45,74 |
| 4 | 455965 | 5.1.2 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | | | | | | |
| 3 | 450022 | | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H | R\$ 5,41 | 0,0742814 | R\$ 0,40 | | | R\$ 0,40 |
| 3 | 450048 | | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H | R\$ 7,65 | 0,0742814 | R\$ 0,57 | | | R\$ 0,57 |
| 1 | 454505 | | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648) | M | R\$ 3,30 | 1,0610000 | | R\$ 3,50 | | R\$ 3,50 |
| 1 | 456396 | | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 Encargos Sociais Horistas (117,34%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00%) Preço Unitário | UN | R\$ 1,64 | 0,0380000 | | R\$ 0,06 | | R\$ 0,06 |
| | | | | | R\$ 0,97 | 1,1734000 | R\$ 1,14 | | | R\$ 1,14 |
| | | | | | | | R\$ 0,77 | | | R\$ 0,77 |
| | | | | | | | R\$ 2,88 | R\$ 3,56 | | R\$ 6,44 |
| | | | | | | | R\$ 0,72 | R\$ 0,89 | | R\$ 1,61 |
| | | | | | | | R\$ 3,60 | R\$ 4,45 | | R\$ 8,05 |
| 4 | 455962 | 5.1.3 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | | | | | | |
| 3 | 450022 | | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H | R\$ 5,41 | 0,2583586 | R\$ 1,40 | | | R\$ 1,40 |
| 3 | 450048 | | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H | R\$ 7,65 | 0,2583586 | R\$ 1,98 | | | R\$ 1,98 |
| 1 | 454505 | | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648) | M | R\$ 3,30 | 1,0610000 | | R\$ 3,50 | | R\$ 3,50 |
| 1 | 456396 | | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 Encargos Sociais Horistas (117,34%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00%) Preço Unitário | UN | R\$ 1,64 | 0,1230000 | | R\$ 0,20 | | R\$ 0,20 |
| | | | | | R\$ 3,37 | 1,1734000 | R\$ 3,96 | | | R\$ 3,96 |
| | | | | | | | R\$ 2,67 | | | R\$ 2,67 |
| | | | | | | | R\$ 10,00 | R\$ 3,70 | | R\$ 13,70 |
| | | | | | | | R\$ 2,49 | R\$ 0,93 | | R\$ 3,42 |
| | | | | | | | R\$ 12,49 | R\$ 4,63 | | R\$ 17,12 |
| 4 | 456000 | 5.1.4 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | | | | | | |
| 3 | 450022 | | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H | R\$ 5,41 | 0,1098173 | R\$ 0,59 | | | R\$ 0,59 |
| 3 | 450048 | | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H | R\$ 7,65 | 0,1098173 | R\$ 0,84 | | | R\$ 0,84 |
| 1 | 450119 | | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | R\$ 48,42 | 0,0070000 | | R\$ 0,34 | | R\$ 0,34 |
| 1 | 452212 | | JOELHO PVC SOLD 90G P/ ÁGUA FRIA PREDIAL 25 MM | UN | R\$ 0,64 | 1,0000000 | | R\$ 0,64 | | R\$ 0,64 |
| 1 | 453642 | | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 Encargos Sociais Horistas (117,34%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00%) Preço Unitário | UN | R\$ 42,05 | 0,0080000 | | R\$ 0,34 | | R\$ 0,34 |

IGF CONSTRUÇÕES E SERV. EIRELI - EPP
CNPJ: 27.850.633/0001-45

Isabelle Gioia F. C. Ferreira
RG: 6950376 PC/PA
CPF: 622.892.902-97

IGF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP
CNPJ: 27.850.633/0001-45 - Insc. Estadual: 15.654.947-0 - Insc. Municipal: 285.281-1 - NIRE: 15650183371
Rua da Assembleia, nº 170-B, Bairro: Jaracangá - CEP: 46110-150, Botucatu - SP

Helena Carolina Conceição
Arquiteta Urbanista
CAU: A92822-4
Responsável Técnico

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

IGF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CONTRATANTE - UNIFAP
Projeto - TP 02 2021

Encargos Sociais Desonerados
Horista Mensalista
117,34% 71,59%

DATA: 16/12/2021
SISPLO21 0850000
MOEDA: REAL
REF: Preço Local

Obra - EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE DOIS ESPAÇOS DE VIVÊNCIA (ÁREA DA SAÚDE E DEPLA/DCET/DED), NO CAMPUS UNIVERSITÁRIO MARCO ZERO

| TIPO | CÓDIGO SISPLO | ORDEM | DESCRIÇÃO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO BÁSICO | CONSUMO | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | TOTAL |
|------|---------------|-------|---|-------|------------------------|------------------------|--|--|-------------|--|
| 1 | 456396 | | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 Encargos Sociais Horistas (117,34%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00%) Preço Unitário | UN | R\$ 1,64 R\$ 1,43 | 0,0500000 1,1734000 | R\$ 1,68 R\$ 1,13 R\$ 4,25 R\$ 1,06 R\$ 5,31 | R\$ 0,08 R\$ 1,40 R\$ 0,35 R\$ 1,75 | | R\$ 0,08 R\$ 1,68 R\$ 1,13 R\$ 5,65 R\$ 1,41 R\$ 7,06 |
| 4 | 456029 | 5.1.5 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | | | | | | |
| 3 | 450022 | | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H | R\$ 5,41 | 0,1461749 | R\$ 0,79 | | | R\$ 0,79 |
| 3 | 450048 | | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H | R\$ 7,65 | 0,1461749 | R\$ 1,12 | | | R\$ 1,12 |
| 1 | 450119 | | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | R\$ 48,42 | 0,0110000 | | R\$ 0,53 | | R\$ 0,53 |
| 1 | 453642 | | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | R\$ 42,05 | 0,0120000 | | R\$ 0,50 | | R\$ 0,50 |
| 1 | 453882 | | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | UN | R\$ 1,10 | 1,0000000 | | R\$ 1,10 | | R\$ 1,10 |
| 1 | 456396 | | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 Encargos Sociais Horistas (117,34%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00%) Preço Unitário | UN | R\$ 1,64 R\$ 1,91 | 0,0750000 1,1734000 | R\$ 2,24 R\$ 1,51 R\$ 5,66 R\$ 1,42 R\$ 7,08 | R\$ 0,12 R\$ 0,35 R\$ 2,25 R\$ 0,56 R\$ 2,81 | | R\$ 0,12 R\$ 2,24 R\$ 1,51 R\$ 7,91 R\$ 1,98 R\$ 9,89 |
| 4 | 456625 | 5.1.6 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 | UN | | | | | | |
| 3 | 450022 | | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H | R\$ 5,41 | 0,1531156 | R\$ 0,83 | | | R\$ 0,83 |
| 3 | 450048 | | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H | R\$ 7,65 | 0,1997160 | R\$ 1,53 | | | R\$ 1,53 |
| 1 | 451844 | | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | R\$ 9,12 | 0,0130000 | | R\$ 0,12 | | R\$ 0,12 |
| 1 | 453499 | | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509) Encargos Sociais Horistas (117,34%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00%) Preço Unitário | UN | R\$ 53,19 R\$ 2,36 | 1,0000000 1,1734000 | R\$ 53,19 R\$ 2,76 R\$ 1,82 R\$ 6,94 R\$ 1,74 R\$ 8,68 | R\$ 53,19 R\$ 53,32 R\$ 13,33 R\$ 66,65 | | R\$ 53,19 R\$ 2,76 R\$ 1,82 R\$ 60,26 R\$ 15,07 R\$ 75,33 |
| 4 | 456627 | 5.1.7 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 | UN | | | | | | |
| 3 | 450022 | | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H | R\$ 5,41 | 0,1539628 | R\$ 0,83 | | | R\$ 0,83 |
| 3 | 450048 | | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H | R\$ 7,65 | 0,2008211 | R\$ 1,54 | | | R\$ 1,54 |
| 1 | 451844 | | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | R\$ 9,12 | 0,0130000 | | R\$ 0,12 | | R\$ 0,12 |
| 1 | 453506 | | REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416) Encargos Sociais Horistas (117,34%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00%) Preço Unitário | UN | R\$ 50,17 R\$ 2,37 | 1,0000000 1,1734000 | R\$ 50,17 R\$ 2,78 R\$ 1,83 R\$ 6,98 R\$ 1,75 R\$ 8,73 | R\$ 50,17 R\$ 50,29 R\$ 12,57 R\$ 62,86 | | R\$ 50,17 R\$ 2,78 R\$ 1,83 R\$ 57,27 R\$ 14,32 R\$ 71,59 |
| 4 | 928441 | 5.1.8 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BOIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | UN | | | | | | |
| 3 | 430000 | | AJUDANTE | H | R\$ 5,41 | 0,5082606 | R\$ 2,75 | | | R\$ 2,75 |
| 3 | 450048 | | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H | R\$ 7,65 | 0,5082606 | R\$ 3,89 | | | R\$ 3,89 |
| 1 | 921646 | | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSORIOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. Encargos Sociais Horistas (117,34%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00%) Preço Unitário | UND | R\$ 478,53 R\$ 6,64 | 1,0000000 1,1734000 | R\$ 478,53 R\$ 7,79 R\$ 6,26 R\$ 20,68 R\$ 5,17 R\$ 25,85 | R\$ 478,53 | | R\$ 478,53 R\$ 7,79 R\$ 6,26 R\$ 499,22 R\$ 124,80 R\$ 624,02 |
| 4 | 455987 | 5.2.1 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | | | | | | |
| 3 | 450022 | | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H | R\$ 5,41 | 0,5047432 | R\$ 2,73 | | | R\$ 2,73 |
| 3 | 450048 | | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H | R\$ 7,65 | 0,5047432 | R\$ 3,86 | | | R\$ 3,86 |
| 1 | 450119 | | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | R\$ 48,42 | 0,0363000 | | R\$ 1,76 | | R\$ 1,76 |
| 1 | 453642 | | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | R\$ 42,05 | 0,0593000 | | R\$ 2,49 | | R\$ 2,49 |
| 1 | 454466 | | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | M | R\$ 12,04 | 1,0500000 | | R\$ 12,64 | | R\$ 12,64 |
| 1 | 456396 | | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 Encargos Sociais Horistas (117,34%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00%) Preço Unitário | UN | R\$ 1,64 R\$ 6,59 | 0,2470000 1,1734000 | R\$ 0,41 R\$ 7,74 R\$ 5,21 R\$ 19,54 R\$ 4,89 R\$ 24,43 | R\$ 0,41 R\$ 17,30 R\$ 4,32 R\$ 21,62 | | R\$ 0,41 R\$ 7,74 R\$ 5,21 R\$ 36,84 R\$ 9,21 R\$ 46,05 |
| 4 | 456235 | 5.2.2 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | | | | | | |
| 3 | 450022 | | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H | R\$ 5,41 | 0,1052042 | R\$ 0,57 | | | R\$ 0,57 |
| 3 | 450048 | | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H | R\$ 7,65 | 0,1052042 | R\$ 0,80 | | | R\$ 0,80 |
| 1 | 450171 | | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | UN | R\$ 2,93 | 1,0000000 | | R\$ 2,93 | | R\$ 2,93 |
| 1 | 452676 | | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | R\$ 5,22 | 1,0000000 | | R\$ 5,22 | | R\$ 5,22 |
| 1 | 452959 | | PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400* G) Encargos Sociais Horistas (117,34%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00%) Preço Unitário | UN | R\$ 17,73 R\$ 1,37 | 0,0460000 1,1734000 | R\$ 0,82 R\$ 1,61 R\$ 1,09 R\$ 4,07 R\$ 1,02 R\$ 5,09 | R\$ 0,82 R\$ 8,97 R\$ 2,24 R\$ 11,21 | | R\$ 0,82 R\$ 1,61 R\$ 1,09 R\$ 13,04 R\$ 3,26 R\$ 16,30 |
| 4 | 467324 | 5.2.3 | CURVAR 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | UN | | | | | | |
| 3 | 450022 | | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H | R\$ 5,41 | 0,0260206 | R\$ 0,14 | | | R\$ 0,14 |
| 3 | 450048 | | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H | R\$ 7,65 | 0,0260206 | R\$ 0,20 | | | R\$ 0,20 |
| 1 | 450171 | | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | UN | R\$ 2,93 | 1,0000000 | | R\$ 2,93 | | R\$ 2,93 |
| 1 | 452959 | | PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400* G) | UN | R\$ 17,73 | 0,0460000 | | R\$ 0,82 | | R\$ 0,82 |
| 1 | 455914 | | CURVA DE PVC, 45 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL Encargos Sociais Horistas (117,34%) | UN | R\$ 20,84 R\$ 0,34 | 1,0000000 1,1734000 | R\$ 20,84 R\$ 0,40 | | | R\$ 20,84 R\$ 0,40 |

IGF CONSTRUÇÕES E SERV. EIRELI - EPP
CNPJ: 27.850.633/0001-45

Isabelle Góia F. C. Ferreira
RG: 6950376 PC/PA
CPF: 522.892.902-87

IGF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP
CNPJ: 27.850.633/0001-45
Rua da Assessoria, nº 120-B, Bairro: Maracanã - CEP: 66110-100, Belém-PA
E-mail: igfconstrucoes@gmail.com

Heitor Costa
Arquiteto e Urbanista
CAU: A92622-4
Responsável Técnico

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

IGF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CONTRATANTE - UNIFAP
Projeto - TP 02 2021

Encargos Sociais Desonerados
Horista Mensalista
117,34% 71,59%

DATA: 16/12/2021
SISPLO21 0850000
MOEDA: REAL
REF: Preço Local

Obra - EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE DOIS ESPAÇOS DE VIVÊNCIA (ÁREA DA SAÚDE E DEPLA/DCET/DED), NO CAMPUS UNIVERSITÁRIO MARCO ZERO

| TIPO | CÓDIGO SISPLO | ORDEM | DESCRICAO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO BASICO | CONSUMO | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | TOTAL |
|------|---------------|----------|---|-------|-----------------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|
| | | | Encargos Complementares Custo Unitário | | | | R\$ 0,27 | | | R\$ 0,27 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00% | | | | R\$ 1,01 | R\$ 24,58 | | R\$ 25,59 |
| | | | Preço Unitário | | | | R\$ 0,25 | R\$ 6,15 | | R\$ 6,40 |
| | | | | | | | R\$ 1,26 | R\$ 30,73 | | R\$ 31,99 |
| 4 | 456230 | 5.2.4 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | | | | | | |
| 3 | 450022 | | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H | R\$ 5,41 | 0,0510992 | R\$ 0,28 | | | R\$ 0,28 |
| 3 | 450048 | | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H | R\$ 7,65 | 0,0510992 | R\$ 0,39 | | | R\$ 0,39 |
| 1 | 450119 | | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | R\$ 48,42 | 0,0099000 | | R\$ 0,48 | | R\$ 0,48 |
| 1 | 452687 | | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | R\$ 1,10 | 1,0000000 | | R\$ 1,10 | | R\$ 1,10 |
| 1 | 453642 | | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | R\$ 42,05 | 0,0150000 | | R\$ 0,63 | | R\$ 0,63 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | | R\$ 0,67 | 1,1734000 | | | | R\$ 0,78 |
| | | | Encargos Complementares | | | | R\$ 0,53 | | | R\$ 0,53 |
| | | | Custo Unitário | | | | R\$ 1,98 | R\$ 2,20 | | R\$ 4,18 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00% | | | | R\$ 0,49 | R\$ 0,56 | | R\$ 1,05 |
| | | | Preço Unitário | | | | R\$ 2,47 | R\$ 2,76 | | R\$ 5,23 |
| 4 | 456231 | 5.2.5 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | | | | | | |
| 3 | 450022 | | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H | R\$ 5,41 | 0,0492889 | R\$ 0,27 | | | R\$ 0,27 |
| 3 | 450048 | | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H | R\$ 7,65 | 0,0492889 | R\$ 0,38 | | | R\$ 0,38 |
| 1 | 450173 | | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688) | UN | R\$ 1,65 | 1,0000000 | | R\$ 1,65 | | R\$ 1,65 |
| 1 | 452677 | | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | R\$ 2,38 | 1,0000000 | | R\$ 2,38 | | R\$ 2,38 |
| 1 | 452959 | | PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400* G) | UN | R\$ 17,73 | 0,0200000 | | R\$ 0,35 | | R\$ 0,35 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | | R\$ 0,64 | 1,1734000 | | | | R\$ 0,76 |
| | | | Encargos Complementares | | | | R\$ 0,51 | | | R\$ 0,51 |
| | | | Custo Unitário | | | | R\$ 1,91 | R\$ 4,38 | | R\$ 6,29 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00% | | | | R\$ 0,48 | R\$ 1,09 | | R\$ 1,57 |
| | | | Preço Unitário | | | | R\$ 2,39 | R\$ 5,47 | | R\$ 7,86 |
| 4 | 456291 | 5.2.6 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | | | | | | |
| 3 | 450022 | | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H | R\$ 5,41 | 0,8423654 | R\$ 4,56 | | | R\$ 4,56 |
| 3 | 450048 | | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H | R\$ 7,65 | 0,8423654 | R\$ 6,44 | | | R\$ 6,44 |
| 1 | 450119 | | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | R\$ 48,42 | 0,0148000 | | R\$ 0,72 | | R\$ 0,72 |
| 1 | 450174 | | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688) | UN | R\$ 2,33 | 1,0000000 | | R\$ 2,33 | | R\$ 2,33 |
| 1 | 450708 | | CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA | UN | R\$ 32,22 | 1,0000000 | | R\$ 32,22 | | R\$ 32,22 |
| 1 | 452959 | | PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400* G) | UN | R\$ 17,73 | 0,0300000 | | R\$ 0,53 | | R\$ 0,53 |
| 1 | 453642 | | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | R\$ 42,05 | 0,0225000 | | R\$ 0,95 | | R\$ 0,95 |
| 1 | 456396 | | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | R\$ 1,64 | 0,0570000 | | R\$ 0,09 | | R\$ 0,09 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | | R\$ 11,00 | 1,1734000 | | | | R\$ 12,91 |
| | | | Encargos Complementares | | | | R\$ 8,69 | | | R\$ 8,69 |
| | | | Custo Unitário | | | | R\$ 32,60 | R\$ 36,85 | | R\$ 69,45 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00% | | | | R\$ 8,15 | R\$ 9,21 | | R\$ 17,36 |
| | | | Preço Unitário | | | | R\$ 40,75 | R\$ 46,06 | | R\$ 86,81 |
| 4 | 456214 | 5.2.7 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | | | | | | |
| 3 | 450022 | | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H | R\$ 5,41 | 0,0657674 | R\$ 0,36 | | | R\$ 0,36 |
| 3 | 450048 | | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H | R\$ 7,65 | 0,0657674 | R\$ 0,50 | | | R\$ 0,50 |
| 1 | 450119 | | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | R\$ 48,42 | 0,0099000 | | R\$ 0,48 | | R\$ 0,48 |
| 1 | 452208 | | JOELHO PVC SOLD 90 BB P/ ESG PREDIAL DN 40MM | UN | R\$ 3,01 | 1,0000000 | | R\$ 3,01 | | R\$ 3,01 |
| 1 | 453642 | | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | R\$ 42,05 | 0,0150000 | | R\$ 0,63 | | R\$ 0,63 |
| 1 | 456396 | | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | R\$ 1,64 | 0,0210000 | | R\$ 0,03 | | R\$ 0,03 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | | R\$ 0,86 | 1,1734000 | | | | R\$ 1,01 |
| | | | Encargos Complementares | | | | R\$ 0,68 | | | R\$ 0,68 |
| | | | Custo Unitário | | | | R\$ 2,55 | R\$ 4,15 | | R\$ 6,70 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00% | | | | R\$ 0,64 | R\$ 1,04 | | R\$ 1,68 |
| | | | Preço Unitário | | | | R\$ 3,19 | R\$ 5,19 | | R\$ 8,38 |
| 4 | 456219 | 5.2.8 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | | | | | | |
| 3 | 450022 | | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H | R\$ 5,41 | 0,0844059 | R\$ 0,46 | | | R\$ 0,46 |
| 3 | 450048 | | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H | R\$ 7,65 | 0,0844059 | R\$ 0,65 | | | R\$ 0,65 |
| 1 | 450173 | | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688) | UN | R\$ 1,65 | 1,0000000 | | R\$ 1,65 | | R\$ 1,65 |
| 1 | 452206 | | JOELHO PVC SOLD 45G PB P/ ESG PREDIAL DN 50MM | UN | R\$ 2,58 | 1,0000000 | | R\$ 2,58 | | R\$ 2,58 |
| 1 | 452959 | | PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400* G) | UN | R\$ 17,73 | 0,0200000 | | R\$ 0,35 | | R\$ 0,35 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | | R\$ 1,10 | 1,1734000 | | | | R\$ 1,29 |
| | | | Encargos Complementares | | | | R\$ 0,87 | | | R\$ 0,87 |
| | | | Custo Unitário | | | | R\$ 3,27 | R\$ 4,58 | | R\$ 7,85 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00% | | | | R\$ 0,82 | R\$ 1,14 | | R\$ 1,96 |
| | | | Preço Unitário | | | | R\$ 4,09 | R\$ 5,72 | | R\$ 9,81 |
| 4 | 456228 | 5.2.9 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | | | | | | |
| 3 | 450022 | | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H | R\$ 5,41 | 0,1155358 | R\$ 0,63 | | | R\$ 0,63 |
| 3 | 450048 | | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H | R\$ 7,65 | 0,1155358 | R\$ 0,88 | | | R\$ 0,88 |
| 1 | 450171 | | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | UN | R\$ 2,93 | 1,0000000 | | R\$ 2,93 | | R\$ 2,93 |
| 1 | 451382 | | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | R\$ 18,12 | 1,0000000 | | R\$ 18,12 | | R\$ 18,12 |
| 1 | 452959 | | PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400* G) | UN | R\$ 17,73 | 0,0460000 | | R\$ 0,82 | | R\$ 0,82 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | | R\$ 1,51 | 1,1734000 | | | | R\$ 1,77 |
| | | | Encargos Complementares | | | | R\$ 1,19 | | | R\$ 1,19 |
| | | | Custo Unitário | | | | R\$ 4,47 | R\$ 21,86 | | R\$ 26,33 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00% | | | | R\$ 1,12 | R\$ 5,46 | | R\$ 6,58 |
| | | | Preço Unitário | | | | R\$ 5,59 | R\$ 27,32 | | R\$ 32,91 |
| 4 | 456237 | 02/05/20 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | | | | | | |

IGF CONSTRUÇÕES E SERV. EIRELI - EPP
CNPJ: 27.850.633/0001-45

Isabelle Gioia F. C. Ferreira
RG: 6950376 PC/PA
CPF: 622.892.902-97

IGF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP
CNPJ: 27.850.633/0001-45 - Insc. Estadual: 15.346.774-2 - Insc. Municipal: 285.281-1 - NIRE: 15600183371
Rua de Assembleia, nº 100 - Vila Buarque - Maracangana - CEP: 46.110-150, Belem-PA
E-mail: igf.construcoes@igf.com

Heitor Costa da Veira
Arquiteto e Engenheiro
CRA 1483822-4
Responsável Técnico

20

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

IGF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CONTRATANTE - UNIFAP
Projeto - TP 02 2021

DATA: 16/12/2021
SISPLO21 0850000
MOEDA: REAL
REF: Preço Local

Obra - EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE DOIS ESPAÇOS DE VIVÊNCIA (ÁREA DA SAÚDE E DEPLA/DCE/DED), NO CAMPUS UNIVERSITÁRIO MARCO ZERO

Encargos Sociais Desonerados
Horista Mensalista
117,34% 71,59%

| TIPO | CÓDIGO SISPLO | ORDEM | DESCRIÇÃO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO BÁSICO | CONSUMO | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | TOTAL |
|------|---------------|----------|---|-------|-----------------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|
| 3 | 450022 | | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H | R\$ 5,41 | 0,0962431 | R\$ 0,52 | | | R\$ 0,52 |
| 3 | 450048 | | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H | R\$ 7,65 | 0,0962431 | R\$ 0,74 | | | R\$ 0,74 |
| 1 | 450119 | | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | R\$ 48,42 | 0,0148000 | | R\$ 0,72 | | R\$ 0,72 |
| 1 | 453642 | | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | R\$ 42,05 | 0,0150000 | | R\$ 0,63 | | R\$ 0,63 |
| 1 | 453889 | | TE PVC SOLDÁVEL, BBB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO SECUNDARIO PREDIAL | UN | R\$ 2,79 | 1,0000000 | | R\$ 2,79 | | R\$ 2,79 |
| 1 | 456396 | | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | R\$ 1,64 | 0,0510000 | | R\$ 0,08 | | R\$ 0,08 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | | | | R\$ 1,47 | | | R\$ 1,47 |
| | | | Encargos Complementares | | | | R\$ 0,99 | | | R\$ 0,99 |
| | | | Custo Unitário | | | | R\$ 3,73 | R\$ 4,21 | | R\$ 7,94 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00% | | | | R\$ 0,93 | R\$ 1,06 | | R\$ 1,99 |
| | | | Preço Unitário | | | | R\$ 4,66 | R\$ 5,27 | | R\$ 9,93 |
| 4 | 460912 | 02/05/20 | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | UN | | | | | | |
| 3 | 450022 | | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H | R\$ 5,41 | 0,0124492 | R\$ 0,07 | | | R\$ 0,07 |
| 3 | 450048 | | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H | R\$ 7,65 | 0,0124492 | R\$ 0,10 | | | R\$ 0,10 |
| 1 | 450191 | | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UN | R\$ 1,48 | 1,0000000 | | R\$ 1,48 | | R\$ 1,48 |
| 1 | 452959 | | PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400* G) | UN | R\$ 17,73 | 0,0200000 | | R\$ 0,35 | | R\$ 0,35 |
| 1 | 455904 | | BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | R\$ 5,53 | 1,0000000 | | R\$ 5,53 | | R\$ 5,53 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | | | | R\$ 0,19 | | | R\$ 0,19 |
| | | | Encargos Complementares | | | | R\$ 0,13 | | | R\$ 0,13 |
| | | | Custo Unitário | | | | R\$ 0,48 | R\$ 7,36 | | R\$ 7,84 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00% | | | | R\$ 0,12 | R\$ 1,84 | | R\$ 1,96 |
| | | | Preço Unitário | | | | R\$ 0,60 | R\$ 9,20 | | R\$ 9,80 |
| 4 | 455985 | 02/05/20 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | | | | | | |
| 3 | 450022 | | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H | R\$ 5,41 | 0,2495688 | R\$ 1,35 | | | R\$ 1,35 |
| 3 | 450048 | | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H | R\$ 7,65 | 0,2495688 | R\$ 1,91 | | | R\$ 1,91 |
| 1 | 450119 | | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | R\$ 48,42 | 0,0108000 | | R\$ 0,52 | | R\$ 0,52 |
| 1 | 453642 | | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | R\$ 42,05 | 0,0163000 | | R\$ 0,69 | | R\$ 0,69 |
| 1 | 454468 | | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | M | R\$ 7,39 | 1,0500000 | | R\$ 7,76 | | R\$ 7,76 |
| 1 | 456396 | | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | R\$ 1,64 | 0,1270000 | | R\$ 0,21 | | R\$ 0,21 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | | | | R\$ 3,82 | | | R\$ 3,82 |
| | | | Encargos Complementares | | | | R\$ 2,58 | | | R\$ 2,58 |
| | | | Custo Unitário | | | | R\$ 9,66 | R\$ 9,18 | | R\$ 18,84 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00% | | | | R\$ 2,42 | R\$ 2,29 | | R\$ 4,71 |
| | | | Preço Unitário | | | | R\$ 12,08 | R\$ 11,47 | | R\$ 23,55 |
| 4 | 456292 | 02/05/20 | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | | | | | | |
| 3 | 450022 | | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H | R\$ 5,41 | 0,1667305 | R\$ 0,90 | | | R\$ 0,90 |
| 3 | 450048 | | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H | R\$ 7,65 | 0,1667305 | R\$ 1,28 | | | R\$ 1,28 |
| 1 | 450119 | | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | R\$ 48,42 | 0,0049000 | | R\$ 0,24 | | R\$ 0,24 |
| 1 | 453433 | | RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA | UN | R\$ 4,53 | 1,0000000 | | R\$ 4,53 | | R\$ 4,53 |
| 1 | 453642 | | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | R\$ 42,05 | 0,0075000 | | R\$ 0,32 | | R\$ 0,32 |
| 1 | 456396 | | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | R\$ 1,64 | 0,0170000 | | R\$ 0,03 | | R\$ 0,03 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | | | | R\$ 2,56 | | | R\$ 2,56 |
| | | | Encargos Complementares | | | | R\$ 1,72 | | | R\$ 1,72 |
| | | | Custo Unitário | | | | R\$ 6,45 | R\$ 5,11 | | R\$ 11,56 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00% | | | | R\$ 1,61 | R\$ 1,28 | | R\$ 2,89 |
| | | | Preço Unitário | | | | R\$ 8,06 | R\$ 6,39 | | R\$ 14,45 |
| 4 | 455984 | 02/05/20 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | | | | | | |
| 3 | 450022 | | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H | R\$ 5,41 | 0,1990392 | R\$ 1,08 | | | R\$ 1,08 |
| 3 | 450048 | | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H | R\$ 7,65 | 0,1990392 | R\$ 1,52 | | | R\$ 1,52 |
| 1 | 454467 | | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | M | R\$ 4,34 | 1,0500000 | | R\$ 4,55 | | R\$ 4,55 |
| 1 | 456396 | | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UN | R\$ 1,64 | 0,1000000 | | R\$ 0,16 | | R\$ 0,16 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | | | | R\$ 3,05 | | | R\$ 3,05 |
| | | | Encargos Complementares | | | | R\$ 2,05 | | | R\$ 2,05 |
| | | | Custo Unitário | | | | R\$ 7,70 | R\$ 4,72 | | R\$ 12,42 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00% | | | | R\$ 1,92 | R\$ 1,18 | | R\$ 3,10 |
| | | | Preço Unitário | | | | R\$ 9,62 | R\$ 5,90 | | R\$ 15,52 |
| 4 | 430617 | 02/05/20 | JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | UN | | | | | | |
| 3 | 431945 | | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H | R\$ 5,41 | 0,2497040 | R\$ 1,35 | | | R\$ 1,35 |
| 3 | 431951 | | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H | R\$ 7,65 | 0,0960400 | R\$ 0,73 | | | R\$ 0,73 |
| 1 | 430018 | | ADESIVO P/ PVC - 75G | TB | R\$ 5,36 | 0,1500000 | | R\$ 0,80 | | R\$ 0,80 |
| 1 | 430593 | | JUNCAO SIMPLES PVC JS - 100 X 50MM - LS | UN | R\$ 1,58 | 1,0000000 | | R\$ 1,58 | | R\$ 1,58 |
| 1 | 430971 | | SOLUCAO LIMPADORA | L | R\$ 41,15 | 0,0900000 | | R\$ 3,70 | | R\$ 3,70 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | | | | R\$ 2,45 | | | R\$ 2,45 |
| | | | Encargos Complementares | | | | R\$ 1,78 | | | R\$ 1,78 |
| | | | Custo Unitário | | | | R\$ 6,31 | R\$ 6,09 | | R\$ 12,40 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00% | | | | R\$ 1,58 | R\$ 1,52 | | R\$ 3,10 |
| | | | Preço Unitário | | | | R\$ 7,89 | R\$ 7,61 | | R\$ 15,50 |
| 4 | 456244 | 02/05/20 | JUNCAO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | | | | | | |
| 3 | 450022 | | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H | R\$ 5,41 | 0,1767352 | R\$ 0,96 | | | R\$ 0,96 |
| 3 | 450048 | | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H | R\$ 7,65 | 0,1767352 | R\$ 1,35 | | | R\$ 1,35 |
| 1 | 450171 | | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | UN | R\$ 2,93 | 2,0000000 | | R\$ 5,86 | | R\$ 5,86 |
| 1 | 452355 | | JUNCAO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 100X100MM | UN | R\$ 17,81 | 1,0000000 | | R\$ 17,81 | | R\$ 17,81 |
| 1 | 452959 | | PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400* G) | UN | R\$ 17,73 | 0,0920000 | | R\$ 1,63 | | R\$ 1,63 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | | | | R\$ 2,71 | | | R\$ 2,71 |
| | | | Encargos Complementares | | | | R\$ 1,82 | | | R\$ 1,82 |
| | | | Custo Unitário | | | | R\$ 6,84 | R\$ 25,29 | | R\$ 32,13 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00% | | | | R\$ 1,71 | R\$ 6,32 | | R\$ 8,03 |
| | | | Preço Unitário | | | | R\$ 8,55 | R\$ 31,61 | | R\$ 40,16 |

IGF CONSTRUÇÕES E SERV. EIRELI - EPP
CNPJ: 27.850.633/0001-45

IGF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP
CNPJ: 27.850.633/0001-45 - INSC. ESTADUAL: 15.966.774-2 - INC. MUNICIPAL: 283.241-1 - NIRE: 15600183371
Rua da Assembleia, 117 - Bairro: Maracanãs - CEP: 66110-150, Belém - Pa
igfconstrucoes@gmail.com

Isabelle Gioia F. C. Ferreira
RG: 6950376 PC/PA
CPF: 522.892.902-37

Heloisa Ferreira
Arquiteta e Urbanista
CAU: A9282244
Responsável Técnico

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

IGF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CONTRATANTE - UNIFAP
Projeto - TP 02 2021

Encargos Sociais Desonerados
Horista Mensalista
117,34% 71,59%

DATA: 16/12/2021
SISPLO21 0850000
MOEDA: REAL
REF: Preço Local

Obra - EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE DOIS ESPAÇOS DE VIVÊNCIA (ÁREA DA SAÚDE E DEPLA/DCET/DED), NO CAMPUS UNIVERSITÁRIO MARCO ZERO

| TIPO | CÓDIGO SISPLO | ORDEM | DESCRIÇÃO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO BÁSICO | CONSUMO | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | TOTAL |
|------|---------------|------------|---|-------|-----------------------|-------------|-------------|------------|-------------|------------|
| 4 | 462048 | 02/05/2021 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUIOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | UN | | | | | | |
| 2 | 450006 | | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | UN | R\$ 3.107,03 | 0,0000181 | | | R\$ 0,06 | R\$ 0,06 |
| 2 | 450121 | | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | UN | R\$ 10.730,19 | 0,0000003 | | | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 2 | 450427 | | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV) | UN | R\$ 2.589,43 | 0,0001064 | | | R\$ 0,28 | R\$ 0,28 |
| 2 | 454717 | | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | UN | R\$ 1.061,02 | 0,0000032 | | | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 2 | 454965 | | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | UN | R\$ 12.638,76 | 0,0000094 | | | R\$ 0,12 | R\$ 0,12 |
| 3 | 450001 | | AJUDANTE DE ARMADOR | H | R\$ 6,07 | 0,0310045 | R\$ 0,19 | | | R\$ 0,19 |
| 3 | 450002 | | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | R\$ 6,07 | 0,0300384 | R\$ 0,18 | | | R\$ 0,18 |
| 3 | 450015 | | ARMADOR | H | R\$ 7,65 | 0,1988928 | R\$ 1,52 | | | R\$ 1,52 |
| 3 | 450034 | | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA | H | R\$ 7,65 | 0,1501920 | R\$ 1,15 | | | R\$ 1,15 |
| 3 | 450084 | | OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | R\$ 8,88 | 0,0335664 | R\$ 0,30 | | | R\$ 0,30 |
| 3 | 450096 | | PEDREIRO | H | R\$ 7,65 | 2,0498431 | R\$ 15,68 | | | R\$ 15,68 |
| 3 | 450106 | | SERVENTE | H | R\$ 5,33 | 2,2029970 | R\$ 11,74 | | | R\$ 11,74 |
| 3 | 457020 | | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR | H | R\$ 6,07 | 0,2842579 | R\$ 1,73 | | | R\$ 1,73 |
| 1 | 450123 | | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO | L | R\$ 5,90 | 1,0011600 | | R\$ 5,91 | | R\$ 5,91 |
| 1 | 450250 | | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE) | M3 | R\$ 41,24 | 0,0006120 | | R\$ 0,03 | | R\$ 0,03 |
| 1 | 450251 | | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE) | M3 | R\$ 43,30 | 0,1095013 | | R\$ 4,74 | | R\$ 4,74 |
| 1 | 450902 | | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM | M2 | R\$ 33,05 | 0,0488981 | | R\$ 1,62 | | R\$ 1,62 |
| 1 | 450976 | | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | R\$ 0,62 | 49,8951553 | | R\$ 30,86 | | R\$ 30,86 |
| 1 | 451451 | | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | L | R\$ 5,67 | 0,0020992 | | R\$ 0,01 | | R\$ 0,01 |
| 1 | 451652 | | ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KW/H | R\$ 0,78 | 0,4222609 | | R\$ 0,33 | | R\$ 0,33 |
| 1 | 451950 | | GASOLINA COMUM | L | R\$ 4,66 | 0,0018169 | | R\$ 0,01 | | R\$ 0,01 |
| 1 | 452986 | | PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA) | M | R\$ 2,19 | 0,1418332 | | R\$ 0,31 | | R\$ 0,31 |
| 1 | 453084 | | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | R\$ 65,98 | 0,0428306 | | R\$ 2,83 | | R\$ 2,83 |
| 1 | 453363 | | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1/4 X 13) | KG | R\$ 14,23 | 0,0109998 | | R\$ 0,16 | | R\$ 0,16 |
| 1 | 454091 | | TUIOLO CERÂMICO MACIÇO *5 X 10 X 20* CM | UN | R\$ 0,31 | 77,4027000 | | R\$ 23,62 | | R\$ 23,62 |
| 1 | 456614 | | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | R\$ 0,17 | 1,9797881 | | R\$ 0,34 | | R\$ 0,34 |
| 1 | 457175 | | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | KG | R\$ 6,80 | 0,7522632 | | R\$ 5,11 | | R\$ 5,11 |
| 1 | 457197 | | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | R\$ 12,25 | 0,0175762 | | R\$ 0,22 | | R\$ 0,22 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | R\$ | 32,49 | 1,1734000 | R\$ 38,12 | | | R\$ 38,12 |
| | | | Encargos Complementares | R\$ | | | R\$ 58,42 | | | R\$ 58,42 |
| | | | Custo Unitário | R\$ | | | R\$ 129,03 | R\$ 76,08 | R\$ 0,46 | R\$ 205,57 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eapto: 25,00% | R\$ | | | R\$ 32,26 | R\$ 19,02 | R\$ 0,11 | R\$ 51,39 |
| | | | Preço Unitário | R\$ | | | R\$ 161,29 | R\$ 95,10 | R\$ 0,57 | R\$ 256,96 |
| 4 | 462085 | 02/05/2021 | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | UN | | | | | | |
| 2 | 450006 | | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | UN | R\$ 3.107,03 | 0,0003253 | | | R\$ 1,01 | R\$ 1,01 |
| 2 | 450121 | | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | UN | R\$ 10.730,19 | 0,0000018 | | | R\$ 0,02 | R\$ 0,02 |
| 2 | 450427 | | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV) | UN | R\$ 2.589,43 | 0,0007117 | | | R\$ 1,84 | R\$ 1,84 |
| 2 | 454717 | | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | UN | R\$ 1.061,02 | 0,0000186 | | | R\$ 0,02 | R\$ 0,02 |
| 2 | 454950 | | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, | UN | R\$ 248.604,13 | 0,0000328 | | | R\$ 8,16 | R\$ 8,16 |
| 2 | 454965 | | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | UN | R\$ 12.638,76 | 0,0001485 | | | R\$ 1,88 | R\$ 1,88 |
| 3 | 450001 | | AJUDANTE DE ARMADOR | H | R\$ 6,07 | 1,1826896 | R\$ 7,18 | | | R\$ 7,18 |
| 3 | 450002 | | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | R\$ 6,07 | 0,1730131 | R\$ 1,05 | | | R\$ 1,05 |
| 3 | 450015 | | ARMADOR | H | R\$ 7,65 | 7,5869137 | R\$ 58,04 | | | R\$ 58,04 |
| 3 | 450034 | | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA | H | R\$ 7,65 | 0,8650656 | R\$ 6,62 | | | R\$ 6,62 |
| 3 | 450084 | | OPERADOR DE ESCAVADEIRA | H | R\$ 8,88 | 0,4183300 | R\$ 3,71 | | | R\$ 3,71 |
| 3 | 450084 | | OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | R\$ 8,88 | 0,1917604 | R\$ 1,70 | | | R\$ 1,70 |
| 3 | 450096 | | PEDREIRO | H | R\$ 7,65 | 14,6473595 | R\$ 112,05 | | | R\$ 112,05 |
| 3 | 450106 | | SERVENTE | H | R\$ 5,33 | 16,4186869 | R\$ 87,51 | | | R\$ 87,51 |
| 3 | 457020 | | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR | H | R\$ 6,07 | 4,9373590 | R\$ 29,97 | | | R\$ 29,97 |
| 1 | 450031 | | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO | KG | R\$ 7,17 | 7,6508000 | | R\$ 54,89 | | R\$ 54,89 |
| 1 | 450123 | | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO | L | R\$ 5,90 | 14,1562080 | | R\$ 83,59 | | R\$ 83,59 |
| 1 | 450250 | | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE) | M3 | R\$ 41,24 | 0,1492979 | | R\$ 6,16 | | R\$ 6,16 |
| 1 | 450251 | | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE) | M3 | R\$ 43,30 | 1,9711132 | | R\$ 85,34 | | R\$ 85,34 |
| 1 | 450362 | | BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136) | UN | R\$ 3,16 | 115,6275000 | | R\$ 365,23 | | R\$ 365,23 |
| 1 | 450715 | | CAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS | KG | R\$ 0,66 | 3,2238620 | | R\$ 2,13 | | R\$ 2,13 |
| 1 | 450741 | | CANAILETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE D - NBR 6136) | UN | R\$ 1,96 | 35,7000000 | | R\$ 70,07 | | R\$ 70,07 |
| 1 | 450902 | | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM | M2 | R\$ 33,05 | 0,3083942 | | R\$ 10,19 | | R\$ 10,19 |
| 1 | 450976 | | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | R\$ 0,62 | 836,5211119 | | R\$ 517,42 | | R\$ 517,42 |
| 1 | 451451 | | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | L | R\$ 5,67 | 0,0133358 | | R\$ 0,08 | | R\$ 0,08 |
| 1 | 451652 | | ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KW/H | R\$ 0,78 | 4,5749396 | | R\$ 3,58 | | R\$ 3,58 |
| 1 | 451950 | | GASOLINA COMUM | L | R\$ 4,66 | 0,0100090 | | R\$ 0,05 | | R\$ 0,05 |
| 1 | 452875 | | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | L | R\$ 3,88 | 0,7934188 | | R\$ 3,08 | | R\$ 3,08 |
| 1 | 452986 | | PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA) | M | R\$ 2,19 | 1,0529904 | | R\$ 2,30 | | R\$ 2,30 |
| 1 | 453082 | | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRICO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | R\$ 85,24 | 0,1409339 | | R\$ 12,01 | | R\$ 12,01 |

IGF CONSTRUÇÕES E SERV. EIRELI - EPP
CNPJ: 27.850.633/0001-45

IGF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP
CNPJ: 27.850.633/0001-45 - Inscrição Estadual: 12.568.774-2 - Insc. Municipal: 285.281-1 - NIRE: 156.00183371
Rua do Azeiteiro, nº 375 - Bairro: Maracangalha - CEP: 66110-190 - Belém-PA
E-mail: igfconstrucoes@igf.com

Isabelle Gívia F. C. Ferreira
RG: 6950376 PC/PA
CPF: 522.892.802-97

Heitor Costa de Oliveira
Arquiteto e Urbanista
Rég. Prof. 100.982/2-4
Responsável Técnico

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

IGF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CONTRATANTE - UNIFAP
Projeto - TP 02 2021

Encargos Sociais Desonerados
Horista Mensalista
117,34% 71,59%

DATA: 16/12/2021
SISPL021 0850000
MOEDA: REAL
REF: Preço Local

Obra - EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE DOIS ESPAÇOS DE VIVÊNCIA (ÁREA DA SAÚDE E DEPLA/DCET/DED), NO CAMPUS UNIVERSITÁRIO MARCO ZERO

| TIPO | CÓDIGO SISPL0 | ORDEM | DESCRIÇÃO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO BÁSICO | CONSUMO | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | TOTAL |
|------|---------------|----------|---|-------|-----------------------|-------------|--------------|--------------|-------------|--------------|
| 1 | 453084 | | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | R\$ 65,98 | 0,6760704 | | R\$ 44,61 | | R\$ 44,61 |
| 1 | 453363 | | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | KG | R\$ 14,23 | 0,0615989 | | R\$ 0,88 | | R\$ 0,88 |
| 1 | 456614 | | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | R\$ 0,17 | 75,5204986 | | R\$ 13,08 | | R\$ 13,08 |
| 1 | 457175 | | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | KG | R\$ 6,80 | 28,6956440 | | R\$ 195,00 | | R\$ 195,00 |
| 1 | 457197 | | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | R\$ 12,25 | 0,6704590 | | R\$ 8,21 | | R\$ 8,21 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | R\$ | 307,84 | 1,1734000 | R\$ 361,22 | | | R\$ 361,22 |
| | | | Encargos Complementares | R\$ | | | R\$ 522,17 | | | R\$ 522,17 |
| | | | Custo Unitário | R\$ | | | R\$ 1.191,22 | R\$ 1.477,90 | R\$ 12,93 | R\$ 2.682,05 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00% | R\$ | | | R\$ 297,81 | R\$ 369,47 | R\$ 3,23 | R\$ 670,51 |
| | | | Preço Unitário | R\$ | | | R\$ 1.489,03 | R\$ 1.847,37 | R\$ 16,16 | R\$ 3.352,56 |
| 4 | 466929 | 02/05/20 | SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | UN | | | | | | |
| 2 | 450006 | | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | UN | R\$ 3.107,03 | 0,0000184 | | | R\$ 0,06 | R\$ 0,06 |
| | 450121 | | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | UN | R\$ 10.730,19 | 0,0000022 | | | R\$ 0,02 | R\$ 0,02 |
| 2 | 450427 | | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV) | UN | R\$ 2.589,43 | 0,0002355 | | | R\$ 0,61 | R\$ 0,61 |
| 2 | 454717 | | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | UN | R\$ 1.061,02 | 0,0000272 | | | R\$ 0,03 | R\$ 0,03 |
| 2 | 454950 | | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, | UN | R\$ 248.604,13 | 0,0001501 | | | R\$ 37,31 | R\$ 37,31 |
| 2 | 454965 | | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | UN | R\$ 12.638,76 | 0,0000356 | | | R\$ 0,45 | R\$ 0,45 |
| 3 | 450001 | | AJUDANTE DE ARMADOR | H | R\$ 6,07 | 0,2597897 | R\$ 1,58 | | | R\$ 1,58 |
| 3 | 450002 | | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | R\$ 6,07 | 0,2707174 | R\$ 1,64 | | | R\$ 1,64 |
| 3 | 450015 | | ARMADOR | H | R\$ 7,65 | 1,6502462 | R\$ 12,62 | | | R\$ 12,62 |
| 3 | 450034 | | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA | H | R\$ 7,65 | 1,3536075 | R\$ 10,36 | | | R\$ 10,36 |
| 3 | 450081 | | OPERADOR DE ESCAVADEIRA | H | R\$ 8,88 | 1,8917210 | R\$ 16,80 | | | R\$ 16,80 |
| 3 | 450084 | | OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | R\$ 8,88 | 0,2941233 | R\$ 2,61 | | | R\$ 2,61 |
| 3 | 450096 | | PEDREIRO | H | R\$ 7,65 | 13,7940915 | R\$ 105,52 | | | R\$ 105,52 |
| 3 | 450106 | | SERVELENTE | H | R\$ 5,33 | 14,4170786 | R\$ 76,84 | | | R\$ 76,84 |
| 3 | 457020 | | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR | H | R\$ 6,07 | 0,5452438 | R\$ 3,31 | | | R\$ 3,31 |
| 1 | 450251 | | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE) | M3 | R\$ 43,30 | 0,6727893 | | R\$ 29,13 | | R\$ 29,13 |
| 1 | 450902 | | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE "2,2 X 1,1" M, E = 17 MM | M2 | R\$ 33,05 | 1,6044802 | | R\$ 53,02 | | R\$ 53,02 |
| 1 | 450903 | | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE "2,2 X 1,1" M, E = 20 MM | UN | R\$ 95,76 | 0,2009916 | | R\$ 19,25 | | R\$ 19,25 |
| 1 | 450904 | | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE "2,2 X 1,1" M, E = 6 MM | UN | R\$ 30,86 | 0,0850289 | | R\$ 2,62 | | R\$ 2,62 |
| 1 | 450976 | | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | R\$ 0,62 | 137,3284728 | | R\$ 84,94 | | R\$ 84,94 |
| 1 | 451451 | | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | L | R\$ 5,67 | 0,0093327 | | R\$ 0,05 | | R\$ 0,05 |
| 1 | 451652 | | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KW/H | R\$ 0,78 | 1,2122292 | | R\$ 0,95 | | R\$ 0,95 |
| 1 | 451950 | | GASOLINA COMUM | L | R\$ 4,66 | 0,0124962 | | R\$ 0,06 | | R\$ 0,06 |
| 1 | 452875 | | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | L | R\$ 3,88 | 3,7903989 | | R\$ 14,72 | | R\$ 14,72 |
| 1 | 452986 | | PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA) | M | R\$ 2,19 | 1,4831250 | | R\$ 3,24 | | R\$ 3,24 |
| 1 | 453015 | | PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA) | M | R\$ 6,26 | 0,3373457 | | R\$ 2,11 | | R\$ 2,11 |
| 1 | 453084 | | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | R\$ 65,98 | 0,1661707 | | R\$ 10,96 | | R\$ 10,96 |
| 1 | 453363 | | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | KG | R\$ 14,23 | 0,1028635 | | R\$ 1,46 | | R\$ 1,46 |
| 1 | 453366 | | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | KG | R\$ 13,10 | 0,0437344 | | R\$ 0,57 | | R\$ 0,57 |
| 1 | 455771 | | FIBRA DE AÇO PARA REFORÇO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA "50" L / D, COMPRIMENTO DE "30" MM E RESISTENCIA A TRACAO DO AÇO MAIOR 1000 MPA | KG | R\$ 6,66 | 0,0924000 | | R\$ 0,62 | | R\$ 0,62 |
| 1 | 455866 | | POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO | M3 | R\$ 338,64 | 0,0587318 | | R\$ 19,89 | | R\$ 19,89 |
| 1 | 456614 | | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | R\$ 0,17 | 16,4249132 | | R\$ 2,84 | | R\$ 2,84 |
| 1 | 457175 | | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | KG | R\$ 6,80 | 8,2977607 | | R\$ 56,39 | | R\$ 56,39 |
| 1 | 457197 | | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | R\$ 12,25 | 0,1938729 | | R\$ 2,37 | | R\$ 2,37 |
| 1 | 457289 | | ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M | UN | R\$ 190,60 | 3,9999979 | | R\$ 762,39 | | R\$ 762,39 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | R\$ | 231,29 | 1,1734000 | R\$ 271,39 | | | R\$ 271,39 |
| | | | Encargos Complementares | R\$ | | | R\$ 397,38 | | | R\$ 397,38 |
| | | | Custo Unitário | R\$ | | | R\$ 900,06 | R\$ 1.067,61 | R\$ 38,48 | R\$ 2.006,15 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00% | R\$ | | | R\$ 225,02 | R\$ 266,90 | R\$ 9,62 | R\$ 501,54 |
| | | | Preço Unitário | R\$ | | | R\$ 1.125,08 | R\$ 1.334,51 | R\$ 48,10 | R\$ 2.507,69 |
| 4 | 466798 | 02/05/20 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL AF_08/2020 | m³ | | | | | | |
| 2 | 450121 | | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | UN | R\$ 10.730,19 | 0,0000060 | | | R\$ 0,06 | R\$ 0,06 |
| 3 | 450084 | | OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | R\$ 8,88 | 0,0627000 | R\$ 0,56 | | | R\$ 0,56 |
| 3 | 450096 | | PEDREIRO | H | R\$ 7,65 | 0,5746884 | R\$ 4,40 | | | R\$ 4,40 |
| 3 | 450106 | | SERVELENTE | H | R\$ 5,33 | 0,8620053 | R\$ 4,59 | | | R\$ 4,59 |
| 1 | 451950 | | GASOLINA COMUM | L | R\$ 4,66 | 0,0334750 | | R\$ 0,16 | | R\$ 0,16 |
| 1 | 453082 | | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRICO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | R\$ 85,24 | 1,1000000 | | R\$ 93,77 | | R\$ 93,77 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | R\$ | 9,55 | 1,1734000 | R\$ 11,20 | | | R\$ 11,20 |
| | | | Encargos Complementares | R\$ | | | R\$ 18,28 | | | R\$ 18,28 |
| | | | Custo Unitário | R\$ | | | R\$ 39,03 | R\$ 93,92 | R\$ 0,06 | R\$ 133,01 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00% | R\$ | | | R\$ 9,76 | R\$ 23,47 | R\$ 0,02 | R\$ 33,25 |
| | | | Preço Unitário | R\$ | | | R\$ 48,79 | R\$ 117,39 | R\$ 0,08 | R\$ 166,26 |

IGF CONSTRUÇÕES E SERV. EIRELI - EPP
CNPJ: 27.850.633/0001-45

Isabelle Gioia F. C. Ferreira
RG: 6950376 PC/PA
CPF: 522.892.902-87

IGF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP
CNPJ: 27.850.633/0001-45 - INSC ESTADUAL: 15.586.774-2 - INSC MUNICIPAL: 285.281-1 - NIRE: 15600183371
Rua da Assembleia, nº 170-B, Bairro Maracangana - CEP: 66110-150, Belém-PA
E-mail: igfconstrucoeseng@gmail.com

Heio Cosh de Quidara
Arquiteta e Urbanista
CAU-A02284-4
Responsável Técnico

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

IGF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CONTRATANTE - UNIFAP
Projeto - TP 02 2021

DATA: 16/12/2021
SISPLO21 0850000
MOEDA: REAL
REF: Preço Local

Obra - EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE DOIS ESPAÇOS DE VIVÊNCIA (ÁREA DA SAÚDE E DEPLA/DCET/DED), NO CAMPUS UNIVERSITÁRIO MARCO ZERO

Encargos Sociais Desonerados
Horista Mensalista
117,34% 71,59%

| TIPO | CÓDIGO SISPL0 | ORDEM | DESCRIÇÃO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO BÁSICO | CONSUMO | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | TOTAL |
|------|---------------|-------|--|-------|-----------------------|-----------|-------------|------------|-------------|------------|
| 4 | 455051 | 5.3.1 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | | | | | | |
| 3 | 450048 | | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H | R\$ 7,65 | 0,9316078 | R\$ 7,13 | | | R\$ 7,13 |
| 3 | 450106 | | SERVENTE | H | R\$ 5,33 | 0,4865000 | R\$ 2,59 | | | R\$ 2,59 |
| 1 | 451656 | | ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM | UN | R\$ 4,87 | 1,0000000 | | R\$ 4,87 | | R\$ 4,87 |
| 1 | 451842 | | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | R\$ 2,47 | 0,0210000 | | R\$ 0,05 | | R\$ 0,05 |
| 1 | 452918 | | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | UN | R\$ 10,28 | 2,0000000 | | R\$ 20,55 | | R\$ 20,55 |
| 1 | 454612 | | BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA | UN | R\$ 244,63 | 1,0000000 | | R\$ 244,63 | | R\$ 244,63 |
| 1 | 454618 | | VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO | UN | R\$ 1,62 | 1,0000000 | | R\$ 1,62 | | R\$ 1,62 |
| 1 | 455072 | | REJUNTE EPOXI BRANCO | KG | R\$ 71,40 | 0,0881000 | | R\$ 6,29 | | R\$ 6,29 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | | R\$ 9,72 | 1,1734000 | R\$ 11,41 | | | R\$ 11,41 |
| | | | Encargos Complementares | | | | R\$ 10,89 | | | R\$ 10,89 |
| | | | Custo Unitário | | | | R\$ 32,01 | R\$ 278,02 | | R\$ 310,03 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00% | | | | R\$ 8,00 | R\$ 69,51 | | R\$ 77,51 |
| | | | Preço Unitário | | | | R\$ 40,01 | R\$ 347,53 | | R\$ 387,54 |
| 4 | 462970 | 5.3.2 | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | UN | | | | | | |
| 3 | 450048 | | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H | R\$ 7,65 | 0,0416292 | R\$ 0,32 | | | R\$ 0,32 |
| 3 | 450106 | | SERVENTE | H | R\$ 5,33 | 0,0131175 | R\$ 0,07 | | | R\$ 0,07 |
| 1 | 453765 | | ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL | UN | R\$ 23,92 | 1,0000000 | | R\$ 23,92 | | R\$ 23,92 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | | R\$ 0,39 | 1,1734000 | R\$ 0,46 | | | R\$ 0,46 |
| | | | Encargos Complementares | | | | R\$ 0,38 | | | R\$ 0,38 |
| | | | Custo Unitário | | | | R\$ 1,22 | R\$ 23,92 | | R\$ 25,14 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00% | | | | R\$ 0,31 | R\$ 5,98 | | R\$ 6,29 |
| | | | Preço Unitário | | | | R\$ 1,53 | R\$ 29,90 | | R\$ 31,43 |
| 4 | 957807 | 5.3.3 | TORNEIRA ANTIVANDALISMO CROMADA, DE PAREDE, BICA DE 14CM, PARA LAVATORIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | | | | | | |
| 3 | 450048 | | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H | R\$ 7,65 | 1,0218170 | R\$ 7,82 | | | R\$ 7,82 |
| 3 | 450106 | | SERVENTE | H | R\$ 5,33 | 1,0218170 | R\$ 5,45 | | | R\$ 5,45 |
| 1 | 451842 | | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | R\$ 2,47 | 0,0210000 | | R\$ 0,05 | | R\$ 0,05 |
| 1 | 944007 | | TORNEIRA ANTIVANDALISMO | UND | R\$ 250,09 | 1,0000000 | | R\$ 250,09 | | R\$ 250,09 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | | R\$ 13,26 | 1,1734000 | R\$ 15,56 | | | R\$ 15,56 |
| | | | Encargos Complementares | | | | R\$ 18,01 | | | R\$ 18,01 |
| | | | Custo Unitário | | | | R\$ 46,84 | R\$ 250,14 | | R\$ 296,98 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00% | | | | R\$ 11,71 | R\$ 62,53 | | R\$ 74,24 |
| | | | Preço Unitário | | | | R\$ 58,55 | R\$ 312,67 | | R\$ 371,22 |
| 4 | 458972 | 5.3.4 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4", PARA LAVATORIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | | | | | | |
| 3 | 450048 | | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H | R\$ 7,65 | 0,7099581 | R\$ 5,43 | | | R\$ 5,43 |
| 3 | 450106 | | SERVENTE | H | R\$ 5,33 | 0,2240805 | R\$ 1,19 | | | R\$ 1,19 |
| 1 | 451842 | | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | R\$ 2,47 | 0,0210000 | | R\$ 0,05 | | R\$ 0,05 |
| 1 | 455002 | | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195) | UN | R\$ 61,75 | 1,0000000 | | R\$ 61,75 | | R\$ 61,75 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | | R\$ 6,63 | 1,1734000 | R\$ 7,77 | | | R\$ 7,77 |
| | | | Encargos Complementares | | | | R\$ 6,47 | | | R\$ 6,47 |
| | | | Custo Unitário | | | | R\$ 20,87 | R\$ 61,81 | | R\$ 82,68 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00% | | | | R\$ 5,22 | R\$ 15,45 | | R\$ 20,67 |
| | | | Preço Unitário | | | | R\$ 26,09 | R\$ 77,26 | | R\$ 103,35 |
| 4 | 462978 | 5.3.5 | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | | | | | | |
| 3 | 450048 | | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H | R\$ 7,65 | 0,3319368 | R\$ 2,54 | | | R\$ 2,54 |
| 3 | 450106 | | SERVENTE | H | R\$ 5,33 | 0,1045523 | R\$ 0,56 | | | R\$ 0,56 |
| 1 | 450965 | | CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V) | UN | R\$ 56,86 | 1,0000000 | | R\$ 56,86 | | R\$ 56,86 |
| 1 | 451842 | | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | R\$ 2,47 | 0,0210000 | | R\$ 0,05 | | R\$ 0,05 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | | R\$ 3,10 | 1,1734000 | R\$ 3,63 | | | R\$ 3,63 |
| | | | Encargos Complementares | | | | R\$ 3,02 | | | R\$ 3,02 |
| | | | Custo Unitário | | | | R\$ 9,75 | R\$ 56,92 | | R\$ 66,67 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00% | | | | R\$ 2,44 | R\$ 14,23 | | R\$ 16,67 |
| | | | Preço Unitário | | | | R\$ 12,19 | R\$ 71,15 | | R\$ 83,34 |
| 4 | 455017 | 5.3.6 | BANCADA EM GRANITO POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E=2,5CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m² | | | | | | |
| 3 | 450061 | | MARMORISTA/GRANITEIRO | H | R\$ 7,65 | 6,7051257 | R\$ 51,29 | | | R\$ 51,29 |
| 3 | 450106 | | SERVENTE | H | R\$ 5,33 | 4,4123532 | R\$ 23,52 | | | R\$ 23,52 |
| 1 | 450446 | | BUCHA NYLON S-10 C/ PARAFUSO ACO ZINC ROSCA SOBERBA CAB CHATA 5,5 X 65MM | UN | R\$ 0,71 | 6,0000000 | | R\$ 4,26 | | R\$ 4,26 |
| 1 | 450993 | | MASSA PLASTICA ADESIVA PARA MARMORE/GRANITO | KG | R\$ 28,44 | 0,5228000 | | R\$ 14,87 | | R\$ 14,87 |
| 1 | 451993 | | GRANITO CINZA POLIDO P/BANCADA E=2,5 CM | M2 | R\$ 206,18 | 1,0050000 | | R\$ 207,21 | | R\$ 207,21 |
| 1 | 455072 | | REJUNTE EPOXI BRANCO | KG | R\$ 71,40 | 0,0211000 | | R\$ 1,51 | | R\$ 1,51 |
| 1 | 455147 | | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO | UN | R\$ 18,62 | 2,0000000 | | R\$ 37,24 | | R\$ 37,24 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | | R\$ 74,81 | 1,1734000 | R\$ 87,78 | | | R\$ 87,78 |
| | | | Encargos Complementares | | | | R\$ 92,44 | | | R\$ 92,44 |
| | | | Custo Unitário | | | | R\$ 255,03 | R\$ 265,09 | | R\$ 520,12 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00% | | | | R\$ 63,76 | R\$ 66,27 | | R\$ 130,03 |
| | | | Preço Unitário | | | | R\$ 318,79 | R\$ 331,36 | | R\$ 650,15 |
| 4 | 456596 | 5.3.7 | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | | | | | | |
| 3 | 450048 | | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H | R\$ 7,65 | 0,2585000 | R\$ 1,98 | | | R\$ 1,98 |
| 3 | 450061 | | MARMORISTA/GRANITEIRO | H | R\$ 7,65 | 0,7000000 | R\$ 5,36 | | | R\$ 5,36 |
| 3 | 450106 | | SERVENTE | H | R\$ 5,33 | 0,3479000 | R\$ 1,85 | | | R\$ 1,85 |
| 1 | 450993 | | MASSA PLASTICA ADESIVA PARA MARMORE/GRANITO | KG | R\$ 28,44 | 0,5271000 | | R\$ 14,99 | | R\$ 14,99 |
| 1 | 451842 | | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | R\$ 2,47 | 0,0812000 | | R\$ 0,20 | | R\$ 0,20 |
| 1 | 452476 | | LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO *50 X 35" CM | UN | R\$ 58,85 | 1,0000000 | | R\$ 58,85 | | R\$ 58,85 |
| 1 | 453620 | | SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 " | UN | R\$ 6,60 | 1,0000000 | | R\$ 6,60 | | R\$ 6,60 |
| 1 | 455167 | | VÁLVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1.1/2 " SEM LADRAO | UN | R\$ 16,22 | 1,0000000 | | R\$ 16,22 | | R\$ 16,22 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | | R\$ 9,19 | 1,1734000 | R\$ 10,78 | | | R\$ 10,78 |
| | | | Encargos Complementares | | | | R\$ 9,59 | | | R\$ 9,59 |
| | | | Custo Unitário | | | | R\$ 29,56 | R\$ 96,86 | | R\$ 126,42 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00% | | | | R\$ 7,39 | R\$ 24,21 | | R\$ 31,60 |

IGF CONSTRUÇÕES E SERV. EIRELI - EPP
CNPJ: 27.850.633/0001-45

IGF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP
CNPJ: 27.850.633/0001-45 - Insc. Estadual: 15.546.774-2 - Insc. Municipal: 285.281-1 - NIRE: 15600183373
Rua da Assembleia nº 112 - Bairro: Maracangalha - CEP: 66.110-190 - Belém - Pa
E-mail: igfconstrucoeseng@gmail.com

Isabelle Gioia F. C. Ferreira

RG: 6950376 PC/PA

CPF: 822.882.002-07

Heio Costa de Oliveira
Arquiteta e Urbanista
CRP: A91822-4
Responsável Técnico

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

IGF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CONTRATANTE - UNIFAP
Projeto - TP 02 2021

Encargos Sociais Desonerados
Horista Mensalista
117,34% 71,59%

DATA: 16/12/2021
SISFLO21 0850000
MOEDA: REAL
REF: Preço Local

Obra - EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE DOIS ESPAÇOS DE VIVÊNCIA (ÁREA DA SAÚDE E DEPLA/DCET/DED), NO CAMPUS UNIVERSITÁRIO MARCO ZERO

| TIPO | CÓDIGO SISFLO | ORDEM | DESCRICAO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO BASICO | CONSUMO | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | TOTAL |
|------|---------------|----------|---|-------|-----------------------|-----------|-------------|------------|-------------|------------|
| | | | Preço Unitário | | | | R\$ 36,95 | R\$ 121,07 | | R\$ 158,02 |
| 4 | 460772 | 5.3.8 | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | | | | | | |
| 3 | 450048 | | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H | R\$ 7,65 | 0,3036785 | R\$ 2,32 | | | R\$ 2,32 |
| 3 | 450106 | | SERVENTE | H | R\$ 5,33 | 0,0956558 | R\$ 0,51 | | | R\$ 0,51 |
| 1 | 453572 | | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML | UN | R\$ 37,85 | 1,0000000 | | R\$ 37,85 | | R\$ 37,85 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | | | | R\$ 3,32 | | | R\$ 3,32 |
| | | | Encargos Complementares | | | | R\$ 2,77 | | | R\$ 2,77 |
| | | | Custo Unitário | | | | R\$ 8,92 | R\$ 37,86 | | R\$ 46,78 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00% | | | | R\$ 2,23 | R\$ 9,46 | | R\$ 11,69 |
| | | | Preço Unitário | | | | R\$ 11,15 | R\$ 47,32 | | R\$ 58,47 |
| 4 | 460769 | 5.3.9 | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMP, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | | | | | | |
| 3 | 450048 | | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H | R\$ 7,65 | 0,9756727 | R\$ 7,46 | | | R\$ 7,46 |
| 3 | 450106 | | SERVENTE | H | R\$ 5,33 | 0,3073276 | R\$ 1,64 | | | R\$ 1,64 |
| 1 | 452890 | | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMP | UN | R\$ 24,49 | 1,0000000 | | R\$ 24,49 | | R\$ 24,49 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | | | | R\$ 10,68 | | | R\$ 10,68 |
| | | | Encargos Complementares | | | | R\$ 8,89 | | | R\$ 8,89 |
| | | | Custo Unitário | | | | R\$ 28,67 | R\$ 24,48 | | R\$ 53,15 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00% | | | | R\$ 7,17 | R\$ 6,12 | | R\$ 13,29 |
| | | | Preço Unitário | | | | R\$ 35,84 | R\$ 30,60 | | R\$ 66,44 |
| 4 | 952031 | 03/05/20 | TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHAINTERFOLHADO | UN | | | | | | |
| 3 | 450022 | | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H | R\$ 5,41 | 0,4147091 | R\$ 2,24 | | | R\$ 2,24 |
| 3 | 450048 | | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H | R\$ 7,65 | 0,4147091 | R\$ 3,17 | | | R\$ 3,17 |
| 1 | 939765 | | TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO | UND | R\$ 33,62 | 1,0000000 | | R\$ 33,62 | | R\$ 33,62 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | | | | R\$ 6,36 | | | R\$ 6,36 |
| | | | Encargos Complementares | | | | R\$ 4,28 | | | R\$ 4,28 |
| | | | Custo Unitário | | | | R\$ 16,05 | R\$ 33,62 | | R\$ 49,67 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00% | | | | R\$ 4,01 | R\$ 8,41 | | R\$ 12,42 |
| | | | Preço Unitário | | | | R\$ 20,06 | R\$ 42,03 | | R\$ 62,09 |
| 4 | 460767 | 03/05/20 | PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | | | | | | |
| 3 | 450048 | | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H | R\$ 7,65 | 0,7955809 | R\$ 6,09 | | | R\$ 6,09 |
| 3 | 450106 | | SERVENTE | H | R\$ 5,33 | 0,2506004 | R\$ 1,34 | | | R\$ 1,34 |
| 1 | 453304 | | PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA | UN | R\$ 18,70 | 1,0000000 | | R\$ 18,70 | | R\$ 18,70 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | | | | R\$ 8,71 | | | R\$ 8,71 |
| | | | Encargos Complementares | | | | R\$ 7,25 | | | R\$ 7,25 |
| | | | Custo Unitário | | | | R\$ 23,38 | R\$ 18,70 | | R\$ 42,08 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00% | | | | R\$ 5,84 | R\$ 4,68 | | R\$ 10,52 |
| | | | Preço Unitário | | | | R\$ 29,22 | R\$ 23,38 | | R\$ 52,60 |
| 4 | 462993 | 03/05/20 | BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | | | | | | |
| 3 | 450048 | | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H | R\$ 7,65 | 1,8653111 | R\$ 14,27 | | | R\$ 14,27 |
| 3 | 450106 | | SERVENTE | H | R\$ 5,33 | 0,5877492 | R\$ 3,13 | | | R\$ 3,13 |
| 1 | 452917 | | PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PEÇA SANITARIA - INCL PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON 5-8 | UN | R\$ 7,62 | 8,0000000 | | R\$ 60,96 | | R\$ 60,96 |
| 1 | 455329 | | BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM | UN | R\$ 176,92 | 1,0000000 | | R\$ 176,92 | | R\$ 176,92 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | | | | R\$ 20,42 | | | R\$ 20,42 |
| | | | Encargos Complementares | | | | R\$ 16,99 | | | R\$ 16,99 |
| | | | Custo Unitário | | | | R\$ 54,81 | R\$ 237,88 | | R\$ 292,69 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00% | | | | R\$ 13,70 | R\$ 59,47 | | R\$ 73,17 |
| | | | Preço Unitário | | | | R\$ 68,51 | R\$ 297,35 | | R\$ 365,86 |
| 3 | 462986 | 03/05/20 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | | | | | | |
| 3 | 450048 | | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H | R\$ 7,65 | 0,9763068 | R\$ 7,47 | | | R\$ 7,47 |
| 3 | 450106 | | SERVENTE | H | R\$ 5,33 | 0,3075598 | R\$ 1,64 | | | R\$ 1,64 |
| 1 | 452917 | | PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PEÇA SANITARIA - INCL PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON 5-8 | UN | R\$ 7,62 | 6,0000000 | | R\$ 45,72 | | R\$ 45,72 |
| 1 | 455338 | | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | UN | R\$ 136,08 | 1,0000000 | | R\$ 136,08 | | R\$ 136,08 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | | | | R\$ 10,69 | | | R\$ 10,69 |
| | | | Encargos Complementares | | | | R\$ 8,89 | | | R\$ 8,89 |
| | | | Custo Unitário | | | | R\$ 28,69 | R\$ 181,80 | | R\$ 210,49 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00% | | | | R\$ 7,17 | R\$ 45,45 | | R\$ 52,62 |
| | | | Preço Unitário | | | | R\$ 35,86 | R\$ 227,25 | | R\$ 263,11 |
| 4 | 462989 | 03/05/20 | BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | | | | | | |
| 3 | 450048 | | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H | R\$ 7,65 | 0,9109394 | R\$ 6,97 | | | R\$ 6,97 |
| 3 | 450106 | | SERVENTE | H | R\$ 5,33 | 0,2869675 | R\$ 1,53 | | | R\$ 1,53 |
| 1 | 452917 | | PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PEÇA SANITARIA - INCL PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON 5-8 | UN | R\$ 7,62 | 6,0000000 | | R\$ 45,72 | | R\$ 45,72 |
| 1 | 455341 | | BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | UN | R\$ 88,41 | 1,0000000 | | R\$ 88,41 | | R\$ 88,41 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | | | | R\$ 9,97 | | | R\$ 9,97 |
| | | | Encargos Complementares | | | | R\$ 8,30 | | | R\$ 8,30 |
| | | | Custo Unitário | | | | R\$ 26,77 | R\$ 134,13 | | R\$ 160,90 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00% | | | | R\$ 6,69 | R\$ 33,53 | | R\$ 40,22 |
| | | | Preço Unitário | | | | R\$ 33,46 | R\$ 167,66 | | R\$ 201,12 |
| 4 | 462984 | 03/05/20 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | | | | | | |
| 3 | 450048 | | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H | R\$ 7,65 | 0,9468915 | R\$ 7,24 | | | R\$ 7,24 |
| 3 | 450106 | | SERVENTE | H | R\$ 5,33 | 0,2982933 | R\$ 1,59 | | | R\$ 1,59 |
| 1 | 452917 | | PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PEÇA SANITARIA - INCL PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON 5-8 | UN | R\$ 7,62 | 6,0000000 | | R\$ 45,72 | | R\$ 45,72 |
| 1 | 455336 | | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | UN | R\$ 114,92 | 1,0000000 | | R\$ 114,92 | | R\$ 114,92 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | | | | R\$ 10,37 | | | R\$ 10,37 |
| | | | Encargos Complementares | | | | R\$ 8,63 | | | R\$ 8,63 |
| | | | Custo Unitário | | | | R\$ 27,82 | R\$ 160,64 | | R\$ 188,46 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00% | | | | R\$ 6,96 | R\$ 40,15 | | R\$ 47,11 |
| | | | Preço Unitário | | | | R\$ 34,78 | R\$ 200,79 | | R\$ 235,57 |
| 4 | 957808 | 03/05/20 | BANCO DE CONCRETO, SEM ENCOSTO, COMP.= 219 CM, LARGURA= 40CM, PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE PISO. | UND | | | | | | |

IGF CONSTRUÇÕES E SERV. EIRELI - EPP
CNPJ: 27.850.633/0001-45

IGF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP
CNPJ 27.850.633/0001-45 - Insc. Estadual: 18.596.774-2 - Insc. Municipal: 285.281-1 - NIRE: 15600183371
Rua da Assembleia, n.º 100 - Centro - Maracangá - CEP: 66.110-150, Belém - PA
E-mail: igfconstrucoes@gmail.com

Isabelle Giota F. C. Ferreira

RG: 6950376 PC/PA

CPF: 887.887.887-88

Helio Costa de Oliveira
Arquiteto e Urbanista
CAU: A92822-4
Responsável Técnico

25

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

IGF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CONTRATANTE - UNIFAP
Projeto - TP 02 2021

Encargos Sociais Desonerados
Horista Mensalista
117,34% 71,59%

DATA: 16/12/2021
SISPL021 0850000
MOEDA: REAL
REF: Preço Local

Obra - EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE DOIS ESPAÇOS DE VIVÊNCIA (ÁREA DA SAÚDE E DEPLA/OCET/DED), NO CAMPUS UNIVERSITÁRIO MARCO ZERO

| TIPO | CÓDIGO SISPL0 | ORDEM | DESCRIÇÃO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO BÁSICO | CONSUMO | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | TOTAL |
|------|---------------|-------|---|-------|-----------------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|
| 3 | 450048 | | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H | R\$ 7,65 | 1,1973307 | R\$ 9,16 | | | R\$ 9,16 |
| 3 | 450106 | | SERVENTE | H | R\$ 5,33 | 0,3827194 | R\$ 2,04 | | | R\$ 2,04 |
| 1 | 452917 | | PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PEÇA SANITARIA - INCL PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON S-8 | UN | R\$ 7,62 | 8,0000000 | | R\$ 60,96 | | R\$ 60,96 |
| 1 | 455329 | | BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70" CM X 45" CM Encargos Sociais Horistas (117,34%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00% Preço Unitário | UN | R\$ 176,92 | 1,0000000 | | R\$ 176,92 | | R\$ 176,92 |
| | | | | | R\$ 11,20 | 1,1734000 | R\$ 13,14 | | | R\$ 13,14 |
| | | | | | | | R\$ 10,98 | | | R\$ 10,98 |
| | | | | | | | R\$ 35,32 | R\$ 237,88 | | R\$ 273,20 |
| | | | | | | | R\$ 8,83 | R\$ 59,47 | | R\$ 68,30 |
| | | | | | | | R\$ 44,15 | R\$ 297,35 | | R\$ 341,50 |
| 4 | 466856 | 6.1 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ- MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 | UN | | | | | | |
| 2 | 450121 | | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | UN | R\$ 10.730,19 | 0,0000006 | | | R\$ 0,01 | R\$ 0,01 |
| 2 | 450427 | | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | UN | R\$ 2.589,43 | 0,0000625 | | | R\$ 0,16 | R\$ 0,16 |
| 2 | 454717 | | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | UN | R\$ 1.061,02 | 0,0000019 | | | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| | 454965 | | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | UN | R\$ 12.638,76 | 0,0000023 | | | R\$ 0,03 | R\$ 0,03 |
| 3 | 450001 | | AJUDANTE DE ARMADOR | H | R\$ 6,07 | 0,0182090 | R\$ 0,11 | | | R\$ 0,11 |
| 3 | 450002 | | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | R\$ 6,07 | 0,0176416 | R\$ 0,11 | | | R\$ 0,11 |
| 3 | 450015 | | ARMADOR | H | R\$ 7,65 | 0,1168100 | R\$ 0,89 | | | R\$ 0,89 |
| 3 | 450034 | | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA | H | R\$ 7,65 | 0,0882080 | R\$ 0,67 | | | R\$ 0,67 |
| 3 | 450084 | | OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | R\$ 8,88 | 0,0244232 | R\$ 0,22 | | | R\$ 0,22 |
| 3 | 450096 | | PEDREIRO | H | R\$ 7,65 | 1,0311189 | R\$ 7,89 | | | R\$ 7,89 |
| 3 | 450106 | | SERVENTE | H | R\$ 5,33 | 1,1175804 | R\$ 5,96 | | | R\$ 5,96 |
| 3 | 457020 | | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR | H | R\$ 6,07 | 0,0204680 | R\$ 0,12 | | | R\$ 0,12 |
| 1 | 450251 | | AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE) | M3 | R\$ 43,30 | 0,0129204 | | | | R\$ 0,56 |
| 1 | 450902 | | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM | M2 | R\$ 33,05 | 0,0287179 | | R\$ 0,95 | | R\$ 0,95 |
| 1 | 450976 | | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | R\$ 0,62 | 6,4813930 | | R\$ 4,01 | | R\$ 4,01 |
| 1 | 451451 | | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | L | R\$ 5,67 | 0,0012328 | | R\$ 0,01 | | R\$ 0,01 |
| 1 | 451652 | | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KW/H | R\$ 0,78 | 0,1741954 | | R\$ 0,14 | | R\$ 0,14 |
| 1 | 451950 | | GASOLINA COMUM | L | R\$ 4,66 | 0,0036237 | | R\$ 0,02 | | R\$ 0,02 |
| 1 | 452986 | | PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA) | M | R\$ 2,19 | 0,0832988 | | R\$ 0,18 | | R\$ 0,18 |
| 1 | 453082 | | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | R\$ 85,24 | 0,0539000 | | R\$ 4,59 | | R\$ 4,59 |
| 1 | 453084 | | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | R\$ 65,98 | 0,0106063 | | R\$ 0,70 | | R\$ 0,70 |
| 1 | 453363 | | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1/4 X 13) | KG | R\$ 14,23 | 0,0064602 | | R\$ 0,09 | | R\$ 0,09 |
| 1 | 456614 | | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | KG | R\$ 0,17 | 1,1627327 | | R\$ 0,20 | | R\$ 0,20 |
| 1 | 457175 | | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | KG | R\$ 6,80 | 0,4418054 | | R\$ 3,00 | | R\$ 3,00 |
| 1 | 457197 | | ARAMÉ RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | R\$ 12,25 | 0,0103226 | | R\$ 0,13 | | R\$ 0,13 |
| 1 | 457300 | | CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSÕES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M Encargos Sociais Horistas (117,34%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00% Preço Unitário | UN | R\$ 53,16 | 1,0000000 | | R\$ 53,16 | | R\$ 53,16 |
| | | | | | R\$ 15,97 | 1,1734000 | R\$ 18,74 | | | R\$ 18,74 |
| | | | | | | | R\$ 29,28 | | | R\$ 29,28 |
| | | | | | | | R\$ 63,99 | R\$ 67,74 | R\$ 0,20 | R\$ 131,93 |
| | | | | | | | R\$ 16,00 | R\$ 16,93 | R\$ 0,05 | R\$ 32,98 |
| | | | | | | | R\$ 79,99 | R\$ 84,67 | R\$ 0,25 | R\$ 164,91 |
| 2 | 466858 | 6.2 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ- MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,5 M.AF_12/2020 | UN | | | | | | |
| 2 | 450121 | | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | UN | R\$ 10.730,19 | 0,0000007 | | | R\$ 0,01 | R\$ 0,01 |
| 2 | 450427 | | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | UN | R\$ 2.589,43 | 0,0001716 | | | R\$ 0,44 | R\$ 0,44 |
| 2 | 454717 | | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | UN | R\$ 1.061,02 | 0,0000045 | | | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 2 | 454950 | | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, | UN | R\$ 248.604,13 | 0,0000207 | | | R\$ 5,15 | R\$ 5,15 |
| 2 | 454965 | | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | UN | R\$ 12.638,76 | 0,0000086 | | | R\$ 0,11 | R\$ 0,11 |
| 3 | 450001 | | AJUDANTE DE ARMADOR | H | R\$ 6,07 | 0,0723559 | R\$ 0,44 | | | R\$ 0,44 |
| 3 | 450002 | | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | R\$ 6,07 | 0,0417085 | R\$ 0,25 | | | R\$ 0,25 |
| 3 | 450015 | | ARMADOR | H | R\$ 7,65 | 0,4641603 | R\$ 3,55 | | | R\$ 3,55 |
| 3 | 450034 | | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA | H | R\$ 7,65 | 0,2085426 | R\$ 1,60 | | | R\$ 1,60 |
| 3 | 450084 | | OPERADOR DE ESCAVADEIRA | H | R\$ 8,88 | 0,2632686 | R\$ 2,34 | | | R\$ 2,34 |
| 3 | 450084 | | OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | R\$ 8,88 | 0,0492952 | R\$ 0,44 | | | R\$ 0,44 |
| 3 | 450096 | | PEDREIRO | H | R\$ 7,65 | 3,6817516 | R\$ 28,17 | | | R\$ 28,17 |
| 3 | 450106 | | SERVENTE | H | R\$ 5,33 | 3,8499462 | R\$ 20,52 | | | R\$ 20,52 |
| 3 | 457020 | | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR | H | R\$ 6,07 | 0,0843696 | R\$ 0,51 | | | R\$ 0,51 |
| 1 | 450251 | | AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE) | M3 | R\$ 43,30 | 0,0484377 | | | | R\$ 2,10 |
| 1 | 450902 | | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM | M2 | R\$ 33,05 | 0,0743450 | | R\$ 2,46 | | R\$ 2,46 |
| 1 | 450976 | | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | R\$ 0,62 | 26,6149551 | | R\$ 16,46 | | R\$ 16,46 |
| 1 | 451451 | | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | L | R\$ 5,67 | 0,0032149 | | R\$ 0,02 | | R\$ 0,02 |
| 1 | 451652 | | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KW/H | R\$ 0,78 | 0,5017063 | | R\$ 0,39 | | R\$ 0,39 |
| 1 | 451950 | | GASOLINA COMUM | L | R\$ 4,66 | 0,0040505 | | R\$ 0,02 | | R\$ 0,02 |
| 1 | 452875 | | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | L | R\$ 3,88 | 0,5058300 | | R\$ 1,96 | | R\$ 1,96 |
| 1 | 452986 | | PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA) | M | R\$ 2,19 | 0,2538459 | | R\$ 0,55 | | R\$ 0,55 |
| 1 | 453082 | | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | R\$ 85,24 | 0,1331000 | | R\$ 11,35 | | R\$ 11,35 |
| 1 | 453084 | | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | R\$ 65,98 | 0,0403273 | | R\$ 2,66 | | R\$ 2,66 |
| 1 | 453363 | | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1/4 X 13) | KG | R\$ 14,23 | 0,0148497 | | R\$ 0,21 | | R\$ 0,21 |

IGF CONSTRUÇÕES E SERV. EIRELI - EPP
CNPJ: 27.850.633/0001-45

Isabelle Gioia F. C. Ferreira
RG: 6950376 PC/JPA
CPF: 622.892.902-97

IGF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP
CNPJ: 27.850.633/0001-45 - INSC ESTADUAL: 170.774-2 - INSC MUNICIPAL: 285.261.1 - NIRE: 15600183373
Rua da Assembleia, nº 110 - Centro - Maracangá - CEP: 6110-150 - Brém-PI
E-mail: construoese@igf@gmail.com

Heitor Costa de Oliveira
Arquiteto e Urbanista
CAU: A92822-4
Responsável Técnico

26

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

IGF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CONTRATANTE - UNIFAP
Projeto - TP 02 2021

DATA: 16/12/2021
SISPLO21 0850000
MOEDA: REAL
REF: Preço Local

Obra - EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE DOIS ESPAÇOS DE VIVÊNCIA (ÁREA DA SAÚDE E DEPLA/DCET/DED), NO CAMPUS UNIVERSITÁRIO MARCO ZERO

Encargos Sociais Desonerados
Horista Mensalista
117,34% 71,59%

| TIPO | CÓDIGO SISPLO | ORDEM | DESCRICAO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO BASICO | CONSUMO | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | TOTAL |
|------|---------------|-------|---|-------|-----------------------|-----------|-------------|------------|-------------|------------|
| 1 | 456614 | | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | R\$ 0,17 | 4,6202738 | | R\$ 0,80 | | R\$ 0,80 |
| 1 | 457175 | | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | KG | R\$ 6,80 | 1,7555728 | | R\$ 11,93 | | R\$ 11,93 |
| 1 | 457197 | | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | R\$ 12,25 | 0,0410181 | | R\$ 0,50 | | R\$ 0,50 |
| 1 | 457302 | | CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,80 X 0,80 X 0,50 M | UN | R\$ 214,00 | 1,0000005 | | R\$ 214,00 | | R\$ 214,00 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | | R\$ 57,81 | 1,1734000 | R\$ 67,84 | | | R\$ 67,84 |
| | | | Encargos Complementares | | | | R\$ 103,84 | | | R\$ 103,84 |
| | | | Custo Unitário | | | | R\$ 229,49 | R\$ 265,41 | R\$ 5,72 | R\$ 500,62 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00% | | | | R\$ 57,37 | R\$ 66,36 | R\$ 1,43 | R\$ 125,16 |
| | | | Preço Unitário | | | | R\$ 286,86 | R\$ 331,77 | R\$ 7,15 | R\$ 625,78 |
| 4 | 462382 | 6.3 | ELETRODUTO FLEXIVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | | | | | | |
| 3 | 450021 | | AUXILIAR DE ELETRICISTA | H | R\$ 5,41 | 0,0936382 | R\$ 0,51 | | | R\$ 0,51 |
| 3 | 450046 | | ELETRICISTA | H | R\$ 7,65 | 0,0936382 | R\$ 0,72 | | | R\$ 0,72 |
| 1 | 456692 | | ELETRODUTO FLEXIVEL LISO EM PEAD DN 32 MM | M | R\$ 2,13 | 1,1000000 | | R\$ 2,34 | | R\$ 2,34 |
| 1 | 457197 | | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | R\$ 12,25 | 0,0020000 | | R\$ 0,02 | | R\$ 0,02 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | | R\$ 1,22 | 1,1734000 | R\$ 1,43 | | | R\$ 1,43 |
| | | | Encargos Complementares | | | | R\$ 1,09 | | | R\$ 1,09 |
| | | | Custo Unitário | | | | R\$ 3,75 | R\$ 2,36 | | R\$ 6,11 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00% | | | | R\$ 0,94 | R\$ 0,59 | | R\$ 1,53 |
| | | | Preço Unitário | | | | R\$ 4,69 | R\$ 2,95 | | R\$ 7,64 |
| 4 | 462383 | 6.4 | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | | | | | | |
| 3 | 450021 | | AUXILIAR DE ELETRICISTA | H | R\$ 5,41 | 0,1164470 | R\$ 0,63 | | | R\$ 0,63 |
| 3 | 450046 | | ELETRICISTA | H | R\$ 7,65 | 0,1164470 | R\$ 0,89 | | | R\$ 0,89 |
| 1 | 456695 | | ELETRODUTO PEAD FLEXIVEL CORRUGADO, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) | M | R\$ 3,22 | 1,1000000 | | R\$ 3,55 | | R\$ 3,55 |
| 1 | 457197 | | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | R\$ 12,25 | 0,0023000 | | R\$ 0,03 | | R\$ 0,03 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | | R\$ 1,52 | 1,1734000 | R\$ 1,78 | | | R\$ 1,78 |
| | | | Encargos Complementares | | | | R\$ 1,35 | | | R\$ 1,35 |
| | | | Custo Unitário | | | | R\$ 4,66 | R\$ 3,57 | | R\$ 8,23 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00% | | | | R\$ 1,17 | R\$ 0,89 | | R\$ 2,06 |
| | | | Preço Unitário | | | | R\$ 5,83 | R\$ 4,46 | | R\$ 10,29 |
| 4 | 462394 | 6.5 | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | M | | | | | | |
| 3 | 450021 | | AUXILIAR DE ELETRICISTA | H | R\$ 5,41 | 0,2669974 | R\$ 1,44 | | | R\$ 1,44 |
| 3 | 450046 | | ELETRICISTA | H | R\$ 7,65 | 0,2669974 | R\$ 2,04 | | | R\$ 2,04 |
| 1 | 456696 | | ELETRODUTO PEAD FLEXIVEL CORRUGADO, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) | M | R\$ 8,86 | 1,1000000 | | R\$ 9,74 | | R\$ 9,74 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | | R\$ 3,49 | 1,1734000 | R\$ 4,09 | | | R\$ 4,09 |
| | | | Encargos Complementares | | | | R\$ 3,10 | | | R\$ 3,10 |
| | | | Custo Unitário | | | | R\$ 10,68 | R\$ 9,74 | | R\$ 20,42 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00% | | | | R\$ 2,66 | R\$ 2,44 | | R\$ 5,10 |
| | | | Preço Unitário | | | | R\$ 13,34 | R\$ 12,18 | | R\$ 25,52 |
| 4 | 466869 | 6.6 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFASICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | | | | | | |
| 3 | 450021 | | AUXILIAR DE ELETRICISTA | H | R\$ 5,41 | 2,9070655 | R\$ 15,73 | | | R\$ 15,73 |
| 3 | 450046 | | ELETRICISTA | H | R\$ 7,65 | 2,9070655 | R\$ 22,24 | | | R\$ 22,24 |
| | 450106 | | SERVENTE | H | R\$ 5,33 | 0,1504820 | R\$ 0,80 | | | R\$ 0,80 |
| | 450251 | | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE) | M3 | R\$ 43,30 | 0,0155440 | | R\$ 0,67 | | R\$ 0,67 |
| | 450715 | | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | KG | R\$ 0,66 | 1,5597600 | | R\$ 1,03 | | R\$ 1,03 |
| | 450976 | | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | R\$ 0,62 | 3,5093260 | | R\$ 2,17 | | R\$ 2,17 |
| 1 | 453398 | | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 18 DISJUNTORES UNIPOLARES EM CHAPA DE AÇO GALV | UN | R\$ 350,20 | 1,0000000 | | R\$ 350,21 | | R\$ 350,21 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | | R\$ 38,77 | 1,1734000 | R\$ 45,49 | | | R\$ 45,49 |
| | | | Encargos Complementares | | | | R\$ 35,62 | | | R\$ 35,62 |
| | | | Custo Unitário | | | | R\$ 119,88 | R\$ 354,08 | | R\$ 473,96 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00% | | | | R\$ 29,97 | R\$ 88,52 | | R\$ 118,49 |
| | | | Preço Unitário | | | | R\$ 149,85 | R\$ 442,60 | | R\$ 592,45 |
| 4 | 461609 | 6.7 | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | M | | | | | | |
| 3 | 450021 | | AUXILIAR DE ELETRICISTA | H | R\$ 5,41 | 0,6057617 | R\$ 3,28 | | | R\$ 3,28 |
| 3 | 450046 | | ELETRICISTA | H | R\$ 7,65 | 0,6057516 | R\$ 4,63 | | | R\$ 4,63 |
| 1 | 450596 | | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | M | R\$ 16,42 | 1,0499950 | | R\$ 17,24 | | R\$ 17,24 |
| 1 | 452927 | | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM | UN | R\$ 0,12 | 1,0000000 | | R\$ 0,12 | | R\$ 0,12 |
| 1 | 453669 | | SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA | UN | R\$ 8,34 | 0,5000000 | | R\$ 4,17 | | R\$ 4,17 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | | R\$ 7,91 | 1,1734000 | R\$ 9,28 | | | R\$ 9,28 |
| | | | Encargos Complementares | | | | R\$ 7,03 | | | R\$ 7,03 |
| | | | Custo Unitário | | | | R\$ 24,23 | R\$ 21,52 | | R\$ 45,75 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00% | | | | R\$ 6,06 | R\$ 5,38 | | R\$ 11,44 |
| | | | Preço Unitário | | | | R\$ 30,29 | R\$ 26,90 | | R\$ 57,19 |
| 4 | 461619 | 6.8 | HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | UN | | | | | | |
| 3 | 450021 | | AUXILIAR DE ELETRICISTA | H | R\$ 5,41 | 0,3798382 | R\$ 2,05 | | | R\$ 2,05 |
| 3 | 450046 | | ELETRICISTA | H | R\$ 7,65 | 0,3798382 | R\$ 2,91 | | | R\$ 2,91 |
| 1 | 452020 | | HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | UN | R\$ 45,02 | 1,0000000 | | R\$ 45,02 | | R\$ 45,02 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | | R\$ 4,96 | 1,1734000 | R\$ 5,82 | | | R\$ 5,82 |
| | | | Encargos Complementares | | | | R\$ 4,41 | | | R\$ 4,41 |
| | | | Custo Unitário | | | | R\$ 15,19 | R\$ 45,02 | | R\$ 60,21 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00% | | | | R\$ 3,80 | R\$ 11,25 | | R\$ 15,05 |
| | | | Preço Unitário | | | | R\$ 18,99 | R\$ 56,27 | | R\$ 75,26 |
| 4 | 957810 | 6.9 | CONEXAO ATRAVES DE SOLDA EXOTERMICA, INCLUSO MOLDE, PALITO IGNITOR E ALCATE - FORN. E INST. (ADAP. AGSUL) | UN | | | | | | |
| 3 | 450021 | | AUXILIAR DE ELETRICISTA | H | R\$ 5,41 | 0,1315483 | R\$ 0,71 | | | R\$ 0,71 |
| 3 | 450046 | | ELETRICISTA | H | R\$ 7,65 | 0,1315483 | R\$ 1,01 | | | R\$ 1,01 |

IGF CONSTRUÇÕES E SERV. EIRELI - EPP
CNPJ: 27.850.633/0001-45

Isabelle Gioia F. C. Ferreira
RG: 6950376 PC/JPA
CPF: 522.892.902-97

IGF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP
CNPJ: 27.850.633/0001-45 - INSC ESTADUAL: 13.746.774-2 - INSC MUNICIPAL: 285.281-1 - NIRE: 15600182371
Rua da Assembleia, nº 1204 - Sala 772 - Maracangás - CEP: 66110-190, Belém - PA
E-mail: igfconstrucoes@gmail.com

Heitor Chaves de Oliveira
Responsável Técnico
CAU: 192022-4

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

IGF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CONTRATANTE - UNIFAP
Projeto - TP 02 2021

Encargos Sociais Desonerados
Horista Mensalista
117,34% 71,59%

DATA: 16/12/2021
SISPLO21 0850000
MOEDA: REAL
REF: Preço Local

Obra - EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE DOIS ESPAÇOS DE VIVÊNCIA (ÁREA DA SAÚDE E DEPLA/DCET/DED), NO CAMPUS UNIVERSITÁRIO MARCO ZERO

| TIPO | CÓDIGO SISPLO | ORDEM | DESCRICAO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO BASICO | CONSUMO | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | TOTAL |
|------|---------------|-------|---|-------|-----------------------|------------------------|---|---|-------------|--|
| 1 | 944008 | | CONEXAO ATRAVES DE SOLDA EXOTERMICA, INCLUSO MOLDE, PALITO IGNITOR E ALICATE - FORN. E INST. (ADAP. AGSUL) Encargos Sociais Horistas (117,34%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00%) Preço Unitário | UN | R\$ 25,52 R\$ 1,72 | 1,0000000 1,1734000 | R\$ 2,02 R\$ 1,53 R\$ 5,26 R\$ 1,32 R\$ 6,58 | R\$ 25,52 R\$ 6,38 R\$ 31,90 | | R\$ 25,52 R\$ 2,02 R\$ 1,53 R\$ 30,78 R\$ 7,70 R\$ 38,48 |
| 4 | 466559 | 6.10 | GRAMPO PARALELO METÁLICO, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | UN | | | | | | |
| 3 | 450021 | | AUXILIAR DE ELETRICISTA | H | R\$ 5,41 | 0,0213827 | R\$ 0,12 | | | R\$ 0,12 |
| 3 | 450046 | | ELETRICISTA | H | R\$ 7,65 | 0,1924642 | R\$ 1,47 | | | R\$ 1,47 |
| 1 | 451984 | | GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS Encargos Sociais Horistas (117,34%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00%) Preço Unitário | UN | R\$ 5,81 R\$ 1,59 | 1,0000000 1,1734000 | R\$ 5,81 R\$ 1,86 R\$ 1,25 R\$ 4,70 R\$ 1,18 R\$ 5,88 | R\$ 5,81 R\$ 1,45 R\$ 7,27 | | R\$ 5,81 R\$ 1,86 R\$ 1,25 R\$ 10,52 R\$ 2,63 R\$ 13,15 |
| 4 | 945864 | 6.11 | Fornecimento e instalação de haste de aterramento galvanizada a fogo 3/8"x3,45m (RE-BAR) TEL-760, exclusive clips - ADAP. ORSE (7903) | un | | | | | | |
| 3 | 450021 | | AUXILIAR DE ELETRICISTA | H | R\$ 5,41 | 0,5895388 | R\$ 3,19 | | | R\$ 3,19 |
| 3 | 450046 | | ELETRICISTA | H | R\$ 7,65 | 0,5895388 | R\$ 4,51 | | | R\$ 4,51 |
| 1 | 934897 | | FORNECIMENTO E INSTALACAO DE HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA A FOGO 3/8"x3,45M (RE-BAR) TEL-760, EXCLUSIVE CLIPS Encargos Sociais Horistas (117,34%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00%) Preço Unitário | UNID | R\$ 30,14 R\$ 7,70 | 1,0000000 1,1734000 | R\$ 30,14 R\$ 9,03 R\$ 6,84 R\$ 23,58 R\$ 5,89 R\$ 29,47 | R\$ 30,14 R\$ 7,54 R\$ 37,68 | | R\$ 30,14 R\$ 9,03 R\$ 6,84 R\$ 53,72 R\$ 13,43 R\$ 67,15 |
| 4 | 461613 | 6.12 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | M | | | | | | |
| 3 | 450021 | | AUXILIAR DE ELETRICISTA | H | R\$ 5,41 | 0,3942731 | R\$ 2,13 | | | R\$ 2,13 |
| 3 | 450046 | | ELETRICISTA | H | R\$ 7,65 | 0,3942731 | R\$ 3,02 | | | R\$ 3,02 |
| 1 | 450598 | | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO Encargos Sociais Horistas (117,34%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00%) Preço Unitário | M | R\$ 22,86 R\$ 5,15 | 1,1000000 1,1734000 | R\$ 25,15 R\$ 6,04 R\$ 4,58 R\$ 15,77 R\$ 3,94 R\$ 19,71 | R\$ 25,15 R\$ 25,15 R\$ 6,29 R\$ 31,44 | | R\$ 25,15 R\$ 6,04 R\$ 4,58 R\$ 40,92 R\$ 10,23 R\$ 51,15 |
| 4 | 458462 | 6.13 | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | | | | | | |
| 3 | 450021 | | AUXILIAR DE ELETRICISTA | H | R\$ 5,41 | 0,0252100 | R\$ 0,14 | | | R\$ 0,14 |
| 3 | 450046 | | ELETRICISTA | H | R\$ 7,65 | 0,0252100 | R\$ 0,19 | | | R\$ 0,19 |
| 1 | 450573 | | CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM2, FLEXIVEL, TP FORESPLAST ALCOA OU EQUIV | M | R\$ 1,86 | 1,1900000 | | R\$ 2,22 | | R\$ 2,22 |
| 1 | 451835 | | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M Encargos Sociais Horistas (117,34%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00%) Preço Unitário | UN | R\$ 3,14 R\$ 0,33 | 0,0090000 1,1734000 | R\$ 0,39 R\$ 0,29 R\$ 1,01 R\$ 0,25 R\$ 1,26 | R\$ 0,03 R\$ 2,24 R\$ 0,56 R\$ 2,80 | | R\$ 0,03 R\$ 0,39 R\$ 0,29 R\$ 3,25 R\$ 0,81 R\$ 4,06 |
| 4 | 458463 | 6.14 | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | | | | | | |
| 3 | 450021 | | AUXILIAR DE ELETRICISTA | H | R\$ 5,41 | 0,0254501 | R\$ 0,14 | | | R\$ 0,14 |
| 3 | 450046 | | ELETRICISTA | H | R\$ 7,65 | 0,0254501 | R\$ 0,19 | | | R\$ 0,19 |
| 1 | 450543 | | CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 2,5MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV | M | R\$ 2,77 | 1,1900000 | | R\$ 3,30 | | R\$ 3,30 |
| 1 | 451835 | | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M Encargos Sociais Horistas (117,34%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00%) Preço Unitário | UN | R\$ 3,14 R\$ 0,33 | 0,0090000 1,1734000 | R\$ 0,39 R\$ 0,30 R\$ 1,02 R\$ 0,25 R\$ 1,27 | R\$ 0,03 R\$ 3,32 R\$ 0,83 R\$ 4,15 | | R\$ 0,03 R\$ 0,39 R\$ 0,30 R\$ 4,34 R\$ 1,08 R\$ 5,42 |
| 4 | 458464 | 6.15 | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | | | | | | |
| 3 | 450021 | | AUXILIAR DE ELETRICISTA | H | R\$ 5,41 | 0,0338535 | R\$ 0,18 | | | R\$ 0,18 |
| 3 | 450046 | | ELETRICISTA | H | R\$ 7,65 | 0,0338535 | R\$ 0,26 | | | R\$ 0,26 |
| 1 | 450583 | | CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 4MM2, FLEXIVEL, TP FORESPLAST ALCOA OU EQUIV | M | R\$ 3,34 | 1,1900000 | | R\$ 3,97 | | R\$ 3,97 |
| 1 | 451835 | | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M Encargos Sociais Horistas (117,34%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00%) Preço Unitário | UN | R\$ 3,14 R\$ 0,44 | 0,0090000 1,1734000 | R\$ 0,52 R\$ 0,39 R\$ 1,35 R\$ 0,34 R\$ 1,69 | R\$ 0,03 R\$ 4,01 R\$ 1,00 R\$ 5,01 | | R\$ 0,03 R\$ 0,52 R\$ 0,39 R\$ 5,36 R\$ 1,34 R\$ 6,70 |
| 4 | 458467 | 6.16 | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | | | | | | |
| 3 | 450021 | | AUXILIAR DE ELETRICISTA | H | R\$ 5,41 | 0,0439373 | R\$ 0,24 | | | R\$ 0,24 |
| 3 | 450046 | | ELETRICISTA | H | R\$ 7,65 | 0,0439373 | R\$ 0,34 | | | R\$ 0,34 |
| 1 | 450550 | | CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 6MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV | M | R\$ 5,43 | 1,1900000 | | R\$ 6,47 | | R\$ 6,47 |
| 1 | 451835 | | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M Encargos Sociais Horistas (117,34%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00%) Preço Unitário | UN | R\$ 3,14 R\$ 0,57 | 0,0090000 1,1734000 | R\$ 0,67 R\$ 0,51 R\$ 1,76 R\$ 0,44 R\$ 2,20 | R\$ 0,03 R\$ 4,01 R\$ 1,62 R\$ 8,11 | | R\$ 0,03 R\$ 0,67 R\$ 0,51 R\$ 8,25 R\$ 2,06 R\$ 10,31 |

IGF CONSTRUÇÕES E SERV. EIRELI - EPP
CNPJ: 27.850.633/0001-45

IGF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP
CNPJ: 27.850.633/0001-45 - Insc. Estadual: 15.566.774-2 - Insc. Municipal: 285.281-1 - NIRE: 15600183371
Rua da Assembleia, nº 770-B, Bairro: Maracangalha - CEP: 66.110-190, Belém-PA
E-mail: igfconstrucoeseng@gmail.com

Isabelle Gioia F. C. Ferreira
RG: 8950376 PC/PA
CPF: 522.882.902-97

Heitor Gustavo de Oliveira
Arquiteto e Engenheiro
CRA 2822-4
Responsável Técnico

28

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

IGF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CONTRATANTE - UNIFAP
Projeto - TP 02 2021

Encargos Sociais Desonerados
Horista Mensalista
117,34% 71,59%

DATA: 16/12/2021
SISPLO21 085000
MOEDA: REAL
REF: Preço Local

Obra - EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE DOIS ESPAÇOS DE VIVÊNCIA (ÁREA DA SAÚDE E DEPLA/DCET/DED), NO CAMPUS UNIVERSITÁRIO MARCO ZERO

| TIPO | CÓDIGO SISPLO | ORDEM | DESCRICAO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO BÁSICO | CONSUMO | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | TOTAL |
|------|---------------|-------|---|-------|-----------------------|-----------|-------------|------------|-------------|------------|
| 4 | 458469 | 6.17 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | | | | | | |
| 3 | 450021 | | AUXILIAR DE ELETRICISTA | H | R\$ 5,41 | 0,0657863 | R\$ 0,36 | | | R\$ 0,36 |
| 3 | 450046 | | ELETRICISTA | H | R\$ 7,65 | 0,0657863 | R\$ 0,50 | | | R\$ 0,50 |
| 1 | 450538 | | CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 10MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV | M | R\$ 8,71 | 1,1900000 | | R\$ 10,36 | | R\$ 10,36 |
| 1 | 451835 | | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | UN | R\$ 3,14 | 0,0090000 | | R\$ 0,03 | | R\$ 0,03 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | | R\$ 0,86 | 1,1734000 | R\$ 1,01 | | | R\$ 1,01 |
| | | | Encargos Complementares | | | | R\$ 0,76 | | | R\$ 0,76 |
| | | | Custo Unitário | | | | R\$ 2,63 | R\$ 10,39 | | R\$ 13,02 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00% | | | | R\$ 0,66 | R\$ 2,60 | | R\$ 3,26 |
| | | | Preço Unitário | | | | R\$ 3,29 | R\$ 12,99 | | R\$ 16,28 |
| 4 | 957811 | 6.18 | Luminária tipo espeto para jardim com lâmpada led 3w - ADAP. DE ORSE (10351) | un | | | | | | |
| 3 | 450021 | | AUXILIAR DE ELETRICISTA | H | R\$ 5,41 | 0,3002477 | R\$ 1,62 | | | R\$ 1,62 |
| 3 | 450046 | | ELETRICISTA | H | R\$ 7,65 | 0,3002477 | R\$ 2,30 | | | R\$ 2,30 |
| | 944009 | | LUMINARIA TIPO ESPETO PARA JARDIM COM LAMPADA LED 3W - ADAP. DE ORSE (10351) | UN | R\$ 58,30 | 1,0000000 | | R\$ 58,30 | | R\$ 58,30 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | | R\$ 3,92 | 1,1734000 | R\$ 4,60 | | | R\$ 4,60 |
| | | | Encargos Complementares | | | | R\$ 3,49 | | | R\$ 3,49 |
| | | | Custo Unitário | | | | R\$ 12,01 | R\$ 58,30 | | R\$ 70,31 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00% | | | | R\$ 3,00 | R\$ 14,58 | | R\$ 17,58 |
| | | | Preço Unitário | | | | R\$ 15,01 | R\$ 72,88 | | R\$ 87,89 |
| 4 | 957812 | 6.19 | Timer digital 16a 230vac fxd ind - ADAP. DE ORSE (8736) | un | | | | | | |
| 3 | 450021 | | AUXILIAR DE ELETRICISTA | H | R\$ 5,41 | 0,5765750 | R\$ 3,12 | | | R\$ 3,12 |
| 3 | 450046 | | ELETRICISTA | H | R\$ 7,65 | 0,5765750 | R\$ 4,41 | | | R\$ 4,41 |
| 1 | 944010 | | TIMER DIGITAL 16A 230VAC FXD IND - ADAP. DE ORSE (8736) | UN | R\$ 111,90 | 1,0000000 | | R\$ 111,90 | | R\$ 111,90 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | | R\$ 7,53 | 1,1734000 | R\$ 8,84 | | | R\$ 8,84 |
| | | | Encargos Complementares | | | | R\$ 6,69 | | | R\$ 6,69 |
| | | | Custo Unitário | | | | R\$ 23,06 | R\$ 111,90 | | R\$ 134,96 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00% | | | | R\$ 5,76 | R\$ 27,98 | | R\$ 33,74 |
| | | | Preço Unitário | | | | R\$ 28,82 | R\$ 139,88 | | R\$ 168,70 |
| 4 | 458499 | 6.20 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | | | | | | |
| 3 | 450021 | | AUXILIAR DE ELETRICISTA | H | R\$ 5,41 | 0,2037503 | R\$ 1,10 | | | R\$ 1,10 |
| 3 | 450046 | | ELETRICISTA | H | R\$ 7,65 | 0,2037503 | R\$ 1,56 | | | R\$ 1,56 |
| 3 | 450106 | | SERVENTE | H | R\$ 5,33 | 0,0077130 | R\$ 0,04 | | | R\$ 0,04 |
| 1 | 450251 | | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE) | M3 | R\$ 43,30 | 0,0009630 | | R\$ 0,04 | | R\$ 0,04 |
| 1 | 450698 | | CAIXA PVC 4" X 2" P/ ELETRODUTO " | UN | R\$ 1,62 | 0,9999182 | | R\$ 1,62 | | R\$ 1,62 |
| 1 | 450976 | | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | R\$ 0,62 | 0,4346640 | | R\$ 0,27 | | R\$ 0,27 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | | R\$ 2,70 | 1,1734000 | R\$ 3,17 | | | R\$ 3,17 |
| | | | Encargos Complementares | | | | R\$ 2,46 | | | R\$ 2,46 |
| | | | Custo Unitário | | | | R\$ 23,06 | R\$ 111,90 | | R\$ 134,96 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00% | | | | R\$ 5,76 | R\$ 27,98 | | R\$ 33,74 |
| | | | Preço Unitário | | | | R\$ 28,82 | R\$ 139,88 | | R\$ 168,70 |
| 4 | 458500 | 6.21 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | | | | | | |
| 3 | 450021 | | AUXILIAR DE ELETRICISTA | H | R\$ 5,41 | 0,1204124 | R\$ 0,65 | | | R\$ 0,65 |
| 3 | 450046 | | ELETRICISTA | H | R\$ 7,65 | 0,1204124 | R\$ 0,92 | | | R\$ 0,92 |
| 3 | 450106 | | SERVENTE | H | R\$ 5,33 | 0,0077130 | R\$ 0,04 | | | R\$ 0,04 |
| 1 | 450251 | | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE) | M3 | R\$ 43,30 | 0,0009630 | | R\$ 0,04 | | R\$ 0,04 |
| 1 | 450698 | | CAIXA PVC 4" X 2" P/ ELETRODUTO " | UN | R\$ 1,62 | 0,9999182 | | R\$ 1,62 | | R\$ 1,62 |
| 1 | 450976 | | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | R\$ 0,62 | 0,4346640 | | R\$ 0,27 | | R\$ 0,27 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | | R\$ 1,61 | 1,1734000 | R\$ 1,89 | | | R\$ 1,89 |
| | | | Encargos Complementares | | | | R\$ 1,49 | | | R\$ 1,49 |
| | | | Custo Unitário | | | | R\$ 5,00 | R\$ 1,93 | | R\$ 6,93 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00% | | | | R\$ 1,25 | R\$ 0,48 | | R\$ 1,73 |
| | | | Preço Unitário | | | | R\$ 6,25 | R\$ 2,41 | | R\$ 8,66 |
| 4 | 458519 | 6.22 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | | | | | | |
| 3 | 450021 | | AUXILIAR DE ELETRICISTA | H | R\$ 5,41 | 0,1000000 | R\$ 0,54 | | | R\$ 0,54 |
| 3 | 450046 | | ELETRICISTA | H | R\$ 7,65 | 0,2240000 | R\$ 1,71 | | | R\$ 1,71 |
| 1 | 456420 | | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | UN | R\$ 2,19 | 1,0000000 | | R\$ 2,19 | | R\$ 2,19 |
| 1 | 456433 | | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO) | UN | R\$ 5,18 | 1,0000000 | | R\$ 5,18 | | R\$ 5,18 |
| 1 | 456443 | | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) | UN | R\$ 1,14 | 1,0000000 | | R\$ 1,14 | | R\$ 1,14 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | | R\$ 2,25 | 1,1734000 | R\$ 2,65 | | | R\$ 2,65 |
| | | | Encargos Complementares | | | | R\$ 1,89 | | | R\$ 1,89 |
| | | | Custo Unitário | | | | R\$ 6,79 | R\$ 8,51 | | R\$ 15,30 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00% | | | | R\$ 1,70 | R\$ 2,12 | | R\$ 3,82 |
| | | | Preço Unitário | | | | R\$ 8,49 | R\$ 10,63 | | R\$ 19,12 |
| 4 | 458554 | 6.23 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | | | | | | |
| 3 | 450021 | | AUXILIAR DE ELETRICISTA | H | R\$ 5,41 | 0,2350000 | R\$ 1,27 | | | R\$ 1,27 |
| 3 | 450046 | | ELETRICISTA | H | R\$ 7,65 | 0,2240000 | R\$ 1,71 | | | R\$ 1,71 |
| 1 | 456420 | | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | UN | R\$ 2,19 | 1,0000000 | | R\$ 2,19 | | R\$ 2,19 |
| 1 | 456443 | | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) | UN | R\$ 1,14 | 1,0000000 | | R\$ 1,14 | | R\$ 1,14 |
| 1 | 456451 | | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO) | UN | R\$ 5,90 | 1,0000000 | | R\$ 5,90 | | R\$ 5,90 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | | R\$ 2,99 | 1,1734000 | R\$ 3,50 | | | R\$ 3,50 |
| | | | Encargos Complementares | | | | R\$ 2,66 | | | R\$ 2,66 |
| | | | Custo Unitário | | | | R\$ 9,15 | R\$ 9,23 | | R\$ 18,38 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00% | | | | R\$ 2,29 | R\$ 2,31 | | R\$ 4,60 |
| | | | Preço Unitário | | | | R\$ 11,44 | R\$ 11,54 | | R\$ 22,98 |
| 4 | 458558 | 6.24 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | | | | | | |
| 3 | 450021 | | AUXILIAR DE ELETRICISTA | H | R\$ 5,41 | 0,5550000 | R\$ 3,00 | | | R\$ 3,00 |
| 3 | 450046 | | ELETRICISTA | H | R\$ 7,65 | 0,4240000 | R\$ 3,24 | | | R\$ 3,24 |
| 1 | 456420 | | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | UN | R\$ 2,19 | 1,0000000 | | R\$ 2,19 | | R\$ 2,19 |

IGF CONSTRUÇÕES E SERV. EIRELI - EPP
CNPJ: 27.850.633/0001-45

Isabelle Gioia F. C. Ferreira
RG: 6950376 PC/JPA
CPF: 522.892.902-97

IGF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP
CNPJ: 27.850.633/0001-45 - Insc. Est. ISENT: 15.546.774-00 - Insc. Municipal: 283.281-1 - NIRE: 15600163371
Rua dos Assembleiães, nº 170-D, Bairro Santa Tereza - CEP: 46110-190, Br. de M. Pa.
E-mail: igfconstrucoes@igfconstrucoes.com.br

Helio Costa de Oliveira
Arquiteto UFRPA
CRA 92812-4
Responsável Técnico

29

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

IGF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CONTRATANTE - UNIFAP
Projeto - TP 02 2021

DATA: 16/12/2021
SISPL021 0850000
MOEDA: REAL
REF: Preço Local

Obra - EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE DOIS ESPAÇOS DE VIVÊNCIA (ÁREA DA SAÚDE E DEPLA/DCET/DED), NO CAMPUS UNIVERSITÁRIO MARCO ZERO

Encargos Sociais Desonerados
Horista Mensalista
117,34% 71,59%

| TIPO | CÓDIGO SISPL0 | ORDEM | DESCRIÇÃO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO BÁSICO | CONSUMO | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | TOTAL |
|------|---------------|-------|--|-------|-----------------------|-----------|-------------|------------|-------------|------------|
| 1 | 456443 | | SUPOORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) | UN | R\$ 1,14 | 1,0000000 | | R\$ 1,14 | | R\$ 1,14 |
| 1 | 456451 | | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO) Encargos Sociais Horistas (117,34%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00% Preço Unitário | UN | R\$ 5,90 | 2,0000000 | R\$ 7,33 | R\$ 11,79 | | R\$ 11,79 |
| | | | | | R\$ 6,25 | 1,1734000 | R\$ 5,67 | | | R\$ 7,33 |
| | | | | | | | R\$ 19,25 | R\$ 15,13 | | R\$ 34,38 |
| | | | | | | | R\$ 4,82 | R\$ 3,78 | | R\$ 8,60 |
| | | | | | | | R\$ 24,07 | R\$ 18,91 | | R\$ 42,98 |
| 4 | 459848 | 6.25 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | | | | | | |
| 3 | 450021 | | AUXILIAR DE ELETRICISTA | H | R\$ 5,41 | 0,0270819 | R\$ 0,15 | | | R\$ 0,15 |
| 3 | 450046 | | ELETRICISTA | H | R\$ 7,65 | 0,0270819 | R\$ 0,21 | | | R\$ 0,21 |
| 1 | 454035 | | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | UN | R\$ 0,47 | 1,0000000 | | R\$ 0,47 | | R\$ 0,47 |
| 1 | 454846 | | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A Encargos Sociais Horistas (117,34%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00% Preço Unitário | UN | R\$ 6,05 | 1,0000000 | R\$ 0,42 | R\$ 6,05 | | R\$ 6,05 |
| | | | | | R\$ 0,35 | 1,1734000 | R\$ 0,31 | | | R\$ 0,42 |
| | | | | | | | R\$ 1,08 | R\$ 6,52 | | R\$ 7,60 |
| | | | | | | | R\$ 0,27 | R\$ 1,63 | | R\$ 1,90 |
| | | | | | | | R\$ 1,35 | R\$ 8,15 | | R\$ 9,50 |
| 4 | 459855 | 6.26 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | | | | | | |
| 3 | 450021 | | AUXILIAR DE ELETRICISTA | H | R\$ 5,41 | 0,0118050 | R\$ 0,06 | | | R\$ 0,06 |
| 3 | 450046 | | ELETRICISTA | H | R\$ 7,65 | 0,0118050 | R\$ 0,09 | | | R\$ 0,09 |
| 1 | 454035 | | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | UN | R\$ 0,47 | 2,0000000 | | R\$ 0,94 | | R\$ 0,94 |
| 1 | 454827 | | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A Encargos Sociais Horistas (117,34%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00% Preço Unitário | UN | R\$ 34,67 | 1,0000000 | R\$ 0,18 | R\$ 34,67 | | R\$ 34,67 |
| | | | | | R\$ 0,15 | 1,1734000 | R\$ 0,14 | | | R\$ 0,18 |
| | | | | | | | R\$ 0,47 | R\$ 35,61 | | R\$ 0,14 |
| | | | | | | | R\$ 0,12 | R\$ 8,90 | | R\$ 36,08 |
| | | | | | | | R\$ 0,59 | R\$ 44,51 | | R\$ 9,02 |
| | | | | | | | | | | R\$ 45,10 |
| 4 | 459856 | 6.27 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | | | | | | |
| 3 | 450021 | | AUXILIAR DE ELETRICISTA | H | R\$ 5,41 | 0,0321159 | R\$ 0,17 | | | R\$ 0,17 |
| 3 | 450046 | | ELETRICISTA | H | R\$ 7,65 | 0,0321159 | R\$ 0,25 | | | R\$ 0,25 |
| 1 | 454035 | | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | UN | R\$ 0,47 | 2,0000000 | | R\$ 0,94 | | R\$ 0,94 |
| 1 | 454827 | | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A Encargos Sociais Horistas (117,34%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00% Preço Unitário | UN | R\$ 34,67 | 1,0000000 | R\$ 0,49 | R\$ 34,67 | | R\$ 34,67 |
| | | | | | R\$ 0,42 | 1,1734000 | R\$ 0,37 | | | R\$ 0,49 |
| | | | | | | | R\$ 1,28 | R\$ 35,52 | | R\$ 0,37 |
| | | | | | | | R\$ 0,32 | R\$ 8,91 | | R\$ 36,90 |
| | | | | | | | R\$ 1,60 | R\$ 44,53 | | R\$ 9,23 |
| | | | | | | | | | | R\$ 46,13 |
| 4 | 459858 | 6.28 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | | | | | | |
| 3 | 450021 | | AUXILIAR DE ELETRICISTA | H | R\$ 5,41 | 0,0689005 | R\$ 0,37 | | | R\$ 0,37 |
| 3 | 450046 | | ELETRICISTA | H | R\$ 7,65 | 0,0689005 | R\$ 0,53 | | | R\$ 0,53 |
| 1 | 454038 | | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | UN | R\$ 0,61 | 2,0000000 | | R\$ 1,22 | | R\$ 1,22 |
| 1 | 454827 | | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A Encargos Sociais Horistas (117,34%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00% Preço Unitário | UN | R\$ 34,67 | 1,0000000 | R\$ 1,06 | R\$ 34,67 | | R\$ 34,67 |
| | | | | | R\$ 0,90 | 1,1734000 | R\$ 0,80 | | | R\$ 1,06 |
| | | | | | | | R\$ 2,76 | R\$ 35,89 | | R\$ 0,80 |
| | | | | | | | R\$ 0,69 | R\$ 8,97 | | R\$ 38,65 |
| | | | | | | | R\$ 3,45 | R\$ 44,86 | | R\$ 9,66 |
| | | | | | | | | | | R\$ 48,31 |
| 4 | 459867 | 6.29 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | | | | | | |
| 3 | 450021 | | AUXILIAR DE ELETRICISTA | H | R\$ 5,41 | 0,5978299 | R\$ 3,23 | | | R\$ 3,23 |
| 3 | 450046 | | ELETRICISTA | H | R\$ 7,65 | 0,5978299 | R\$ 4,57 | | | R\$ 4,57 |
| 1 | 454033 | | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | UN | R\$ 0,79 | 3,0000000 | | R\$ 2,38 | | R\$ 2,38 |
| 1 | 454856 | | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A Encargos Sociais Horistas (117,34%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00% Preço Unitário | UN | R\$ 32,33 | 1,0000000 | R\$ 9,16 | R\$ 32,33 | | R\$ 32,33 |
| | | | | | R\$ 7,81 | 1,1734000 | R\$ 6,94 | | | R\$ 9,16 |
| | | | | | | | R\$ 23,91 | R\$ 34,70 | | R\$ 6,94 |
| | | | | | | | R\$ 5,98 | R\$ 8,67 | | R\$ 58,61 |
| | | | | | | | R\$ 29,89 | R\$ 43,37 | | R\$ 14,65 |
| | | | | | | | | | | R\$ 73,26 |
| 4 | 957813 | 6.30 | Interruptor Diferencial DR 16A a 25A, 30mA, 2 módulos - ADAP. DE IOPE(S)151350) | und | | | | | | |
| 3 | 450021 | | AUXILIAR DE ELETRICISTA | H | R\$ 5,41 | 0,5277391 | R\$ 2,86 | | | R\$ 2,86 |
| 3 | 450046 | | ELETRICISTA | H | R\$ 7,65 | 0,5277391 | R\$ 4,04 | | | R\$ 4,04 |
| 1 | 944011 | | INTERRUPTOR DIFERENCIAL DR 16A A 25A, 30MA, 2 MÓDULOS - ADAP. DE IOPE(S)151350) Encargos Sociais Horistas (117,34%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00% Preço Unitário | UND | R\$ 102,50 | 1,0000000 | R\$ 102,50 | | | R\$ 102,50 |
| | | | | | R\$ 6,89 | 1,1734000 | R\$ 6,13 | | | R\$ 8,09 |
| | | | | | | | R\$ 21,11 | R\$ 102,49 | | R\$ 6,13 |
| | | | | | | | R\$ 5,28 | R\$ 25,62 | | R\$ 123,60 |
| | | | | | | | R\$ 26,39 | R\$ 128,11 | | R\$ 30,90 |
| | | | | | | | | | | R\$ 154,50 |
| 4 | 957814 | 6.31 | Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa #14 pré-zincada, com acessórios | m | | | | | | |
| 3 | 450021 | | AUXILIAR DE ELETRICISTA | H | R\$ 5,41 | 0,0682894 | R\$ 0,37 | | | R\$ 0,37 |
| 3 | 450046 | | ELETRICISTA | H | R\$ 7,65 | 0,0682894 | R\$ 0,52 | | | R\$ 0,52 |
| 1 | 944012 | | PERFILADO PERFURADO 38 X 38 MM EM CHAPA #14 PRE-ZINCADA, COM ACESSORIOS Encargos Sociais Horistas (117,34%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00% Preço Unitário | M | R\$ 13,27 | 1,0000000 | R\$ 1,05 | R\$ 13,27 | | R\$ 13,27 |
| | | | | | R\$ 0,89 | 1,1734000 | R\$ 0,79 | | | R\$ 1,05 |
| | | | | | | | R\$ 2,73 | R\$ 13,27 | | R\$ 16,00 |
| | | | | | | | R\$ 0,68 | R\$ 3,32 | | R\$ 4,00 |
| | | | | | | | R\$ 3,41 | R\$ 16,59 | | R\$ 20,00 |
| 4 | 460863 | 6.32 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | M | | | | | | |
| 3 | 450021 | | AUXILIAR DE ELETRICISTA | H | R\$ 5,41 | 0,1429938 | R\$ 0,77 | | | R\$ 0,77 |
| 3 | 450022 | | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H | R\$ 5,41 | 0,0100000 | R\$ 0,05 | | | R\$ 0,05 |
| 3 | 450046 | | ELETRICISTA | H | R\$ 7,65 | 0,1429938 | R\$ 1,09 | | | R\$ 1,09 |
| 3 | 450048 | | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H | R\$ 7,65 | 0,0690000 | R\$ 0,53 | | | R\$ 0,53 |

IGF CONSTRUÇÕES E SERV. EIRELI - EPP
CNPJ: 27-850.633/0001-45

Isabelle Glória F. C. Ferreira
RG: 6950376 PC/JPA
CPF: 522.892.902-97

IGF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP
CNPJ: 27.850.633/0001-45 - INSC. EST. 15.566.774-2 - Insc. Municipal: 285.281-1 - NIRE: 15600183371
Rua da Assembleia, nº 137 - Bairro: Maracangá - CEP: 66.110-130 - Belém - PA
E-mail: ifc@construcoesigf@gmail.com

Helio Costa de Oliveira
Arquiteto e Urbanista
CRA: A92822-4
Responsável Técnico

30

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

IGF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CONTRATANTE - UNIFAP
Projeto - TP 02 2021

Encargos Sociais Desonerados
Horista Mensalista
117,34% 71,59%

DATA: 16/12/2021
SISPLO21 0850000
MOEDA: REAL
REF: Preço Local

Obra - EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE DOIS ESPAÇOS DE VIVÊNCIA (ÁREA DA SAÚDE E DEPLA/DCE/DED), NO CAMPUS UNIVERSITÁRIO MARCO ZERO

| TIPO | CÓDIGO SISPLO | ORDEM | DESCRIÇÃO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO BÁSICO | CONSUMO | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | TOTAL |
|------|---------------|-------|---|-------|------------------------|------------------------|--|---|-------------|--|
| 1 | 450009 | | ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO | UN | R\$ 0,76 | 0,6500000 | | R\$ 0,49 | | R\$ 0,49 |
| 1 | 451596 | | ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT LEVE PAREDE 0,90MM - 1" NBR 13057 | M | R\$ 10,47 | 1,0500000 | | R\$ 11,00 | | R\$ 11,00 |
| 1 | 452575 | | LUVA FERRO GALV ELETROLITICO 1" P/ ELETRODUTO Encargos Sociais Horistas (117,34%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00% Preço Unitário | UN | R\$ 1,73 R\$ 2,45 | 0,3333000 1,1734000 | R\$ 2,87 R\$ 2,07 R\$ 7,39 R\$ 1,85 R\$ 9,24 | R\$ 0,58 R\$ 12,07 R\$ 3,02 R\$ 15,09 | | R\$ 0,58 R\$ 2,87 R\$ 2,07 R\$ 19,46 R\$ 4,87 R\$ 24,33 |
| 4 | 460988 | 6.33 | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_11/2016_P | UN | | | | | | |
| 3 | 450021 | | AUXILIAR DE ELETRICISTA | H | R\$ 5,41 | 0,1151498 | R\$ 0,62 | | | R\$ 0,62 |
| 3 | 450046 | | ELETRICISTA | H | R\$ 7,65 | 0,1151498 | R\$ 0,88 | | | R\$ 0,88 |
| 1 | 452575 | | LUVA FERRO GALV ELETROLITICO 1" P/ ELETRODUTO Encargos Sociais Horistas (117,34%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00% Preço Unitário | UN | R\$ 1,73 R\$ 1,50 | 1,0000000 1,1734000 | R\$ 1,76 R\$ 1,34 R\$ 4,61 R\$ 1,15 R\$ 5,76 | R\$ 1,73 R\$ 1,73 R\$ 1,73 R\$ 0,43 R\$ 2,16 | | R\$ 1,73 R\$ 1,76 R\$ 1,34 R\$ 6,34 R\$ 1,58 R\$ 7,92 |
| 4 | 461583 | 6.34 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | | | | | | |
| 3 | 450021 | | AUXILIAR DE ELETRICISTA | H | R\$ 5,41 | 0,2139966 | R\$ 1,16 | | | R\$ 1,16 |
| 3 | 450046 | | ELETRICISTA | H | R\$ 7,65 | 0,5136494 | R\$ 3,93 | | | R\$ 3,93 |
| 1 | 456577 | | LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM Encargos Sociais Horistas (117,34%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00% Preço Unitário | UN | R\$ 17,13 R\$ 5,09 | 1,0000000 1,1734000 | R\$ 17,13 R\$ 5,97 R\$ 4,24 R\$ 15,30 R\$ 3,82 R\$ 19,12 | R\$ 17,13 R\$ 17,13 R\$ 4,29 R\$ 21,42 | | R\$ 17,13 R\$ 5,97 R\$ 4,24 R\$ 32,43 R\$ 8,11 R\$ 40,54 |
| 4 | 935762 | 6.35 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED 18/20 W -T8 (EM SUBST. A LUM. FLUOR. 2X32)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | | | | | | |
| 3 | 450021 | | AUXILIAR DE ELETRICISTA | H | R\$ 5,41 | 0,0930404 | R\$ 0,50 | | | R\$ 0,50 |
| 3 | 450046 | | ELETRICISTA | H | R\$ 7,65 | 0,0930404 | R\$ 0,71 | | | R\$ 0,71 |
| 1 | 927198 | | LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES DE LED 18/20 W -T8 (EM SUBST. A LUM. FLUOR. 2X32)- FORNECIMENTO E INSTALACAO Encargos Sociais Horistas (117,34%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00% Preço Unitário | UND | R\$ 59,87 R\$ 1,22 | 1,0000000 1,1734000 | R\$ 59,87 R\$ 1,43 R\$ 1,08 R\$ 3,72 R\$ 0,93 R\$ 4,65 | R\$ 59,87 R\$ 59,88 R\$ 14,97 R\$ 74,85 | | R\$ 59,87 R\$ 1,43 R\$ 1,08 R\$ 63,60 R\$ 15,90 R\$ 79,50 |
| 4 | 957815 | 6.36 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM) | M | | | | | | |
| 3 | 450021 | | AUXILIAR DE ELETRICISTA | H | R\$ 5,41 | 0,0134012 | R\$ 0,07 | | | R\$ 0,07 |
| 3 | 450046 | | ELETRICISTA | H | R\$ 7,65 | 0,0134012 | R\$ 0,10 | | | R\$ 0,10 |
| 1 | 944013 | | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM) Encargos Sociais Horistas (117,34%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00% Preço Unitário | M | R\$ 2,54 R\$ 0,18 | 1,0000000 1,1734000 | R\$ 2,54 R\$ 0,21 R\$ 0,16 R\$ 0,54 R\$ 0,13 R\$ 0,67 | R\$ 2,54 R\$ 2,53 R\$ 0,64 R\$ 3,17 | | R\$ 2,54 R\$ 0,21 R\$ 0,16 R\$ 3,07 R\$ 0,77 R\$ 3,84 |
| 4 | 920771 | 6.37 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | UN | | | | | | |
| 3 | 450021 | | AUXILIAR DE ELETRICISTA | H | R\$ 5,41 | 0,0004802 | R\$ 0,0026 | | | R\$ 0,0026 |
| 3 | 450046 | | ELETRICISTA | H | R\$ 7,65 | 0,0004802 | R\$ 0,0037 | | | R\$ 0,0037 |
| 1 | 455867 | | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" Encargos Sociais Horistas (117,34%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00% Preço Unitário | UN | R\$ 0,13 R\$ 0,01 | 1,0000000 1,1734000 | R\$ 0,13 R\$ 0,01 R\$ 0,01 R\$ 0,02 R\$ 0,13 R\$ 0,04 R\$ 0,17 | R\$ 0,13 R\$ 0,13 R\$ 0,15 R\$ 0,04 R\$ 0,19 | | R\$ 0,13 R\$ 0,01 R\$ 0,01 R\$ 0,15 R\$ 0,04 R\$ 0,19 |
| 4 | 920819 | 6.38 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8" | UN | | | | | | |
| 3 | 450021 | | AUXILIAR DE ELETRICISTA | H | R\$ 5,41 | 0,0004096 | R\$ 0,0022 | | | R\$ 0,0022 |
| 1 | 453227 | | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8" Encargos Sociais Horistas (117,34%) Custo Unitário BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00% Preço Unitário | UN | R\$ 0,10 R\$ 0,0022 | 1,0000000 1,1734000 | R\$ 0,10 R\$ 0,01 R\$ 0,10 R\$ 0,03 R\$ 0,14 | R\$ 0,10 R\$ 0,10 R\$ 0,03 R\$ 0,14 | | R\$ 0,10 R\$ 0,11 R\$ 0,03 R\$ 0,14 |
| 4 | 944272 | 6.39 | PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 2" | UN | | | | | | |
| 3 | 450021 | | AUXILIAR DE ELETRICISTA | H | R\$ 5,41 | 0,0012449 | R\$ 0,01 | | | R\$ 0,01 |
| 3 | 450046 | | ELETRICISTA | H | R\$ 7,65 | 0,0012449 | R\$ 0,01 | | | R\$ 0,01 |
| 1 | 452938 | | PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 2" Encargos Sociais Horistas (117,34%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00% Preço Unitário | UN | R\$ 0,49 R\$ 0,02 | 1,0000000 1,1734000 | R\$ 0,49 R\$ 0,02 R\$ 0,01 R\$ 0,05 R\$ 0,01 R\$ 0,06 | R\$ 0,49 R\$ 0,49 R\$ 0,54 R\$ 0,12 R\$ 0,61 | | R\$ 0,49 R\$ 0,01 R\$ 0,01 R\$ 0,54 R\$ 0,13 R\$ 0,67 |
| 4 | 460905 | 6.40 | CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | UN | | | | | | |
| 3 | 450021 | | AUXILIAR DE ELETRICISTA | H | R\$ 5,41 | 0,3938549 | R\$ 2,13 | | | R\$ 2,13 |
| 3 | 450046 | | ELETRICISTA | H | R\$ 7,65 | 0,3938549 | R\$ 3,01 | | | R\$ 3,01 |
| 1 | 450451 | | BUCHA NYLON S-6 C/ PARAFUSO ACO ZINC CAB CHATA ROSCA SOBERBA 4,2 X 45MM | UN | R\$ 0,23 | 2,0000000 | | R\$ 0,46 | | R\$ 0,46 |
| 1 | 456329 | | CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 3/4" Encargos Sociais Horistas (117,34%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00% Preço Unitário | UN | R\$ 8,92 R\$ 5,14 | 1,0000000 1,1734000 | R\$ 8,92 R\$ 6,04 R\$ 4,57 R\$ 15,75 R\$ 3,94 R\$ 19,69 | R\$ 8,92 R\$ 8,92 R\$ 9,38 R\$ 2,34 R\$ 11,72 | | R\$ 8,92 R\$ 6,04 R\$ 4,57 R\$ 25,13 R\$ 6,28 R\$ 31,41 |
| 4 | 917740 | 6.41 | TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO) | UN | | | | | | |
| 3 | 450021 | | AUXILIAR DE ELETRICISTA | H | R\$ 5,41 | 0,0121971 | R\$ 0,07 | | | R\$ 0,07 |
| 3 | 450046 | | ELETRICISTA | H | R\$ 7,65 | 0,0121971 | R\$ 0,09 | | | R\$ 0,09 |

IGF CONSTRUÇÕES E SERV. EIRELI - EPP
CNPJ: 27.850.633/0001-45

IGF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP
CNPJ: 27.850.633/0001-45 - Inscrição Estadual: 15.389.774-2 - Inscrição Municipal: 285.281-1 - NIRE: 15600183371
Rua do Assembler, nº 120 A, Bairro Maracanã - CEP: 66110-150, Belém-PA
E-mail: igfconstrucoes@gmail.com

Isabelle Gígia F. C. Ferreira
RG: 6950376 PC/PA
CPF: 622.882.800-07

Helio Costabile
Arquiteto e Urbanista
CAU: A32022
Responsável Técnico

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

IGF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CONTRATANTE - UNIFAP
Projeto - TP 02 2021

Encargos Sociais Desonerados
Horista Mensalista
117,34% 71,59%

DATA: 16/12/2021
SISPLO21 0850000
MOEDA: REAL
REF: Preço Local

Obra - EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE DOIS ESPAÇOS DE VIVÊNCIA (ÁREA DA SAÚDE E DEPLA/DCET/DED), NO CAMPUS UNIVERSITÁRIO MARCO ZERO

| TIPO | CÓDIGO SISPL0 | ORDEM | DESCRICAO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO BASICO | CONSUMO | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | TOTAL |
|------|---------------|-------|--|-------|-------------------------|------------------------|---|--------------|-----------------------------------|--|
| 1 | 913036 | | TOMADA 2P+T, 10A-250V, COM TAMPA INSTALADA NA PAREDE EM CAIXA 4"x2". Encargos Sociais Horistas (117,34%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00%) Preço Unitário | UN | R\$ 7,47 R\$ 0,16 | 1,0000000 1,1734000 | R\$ 0,19 R\$ 0,14 R\$ 0,49 R\$ 0,12 R\$ 0,81 | R\$ 7,47 | | R\$ 7,47 R\$ 0,19 R\$ 0,14 R\$ 7,96 R\$ 1,99 R\$ 9,95 |
| 4 | 462831 | 6.42 | POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPL0, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | | | | | | |
| 2 | 450247 | | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAG | UN | R\$ 75.007,40 | 0,0000195 | | | R\$ 1,47 | R\$ 1,47 |
| 2 | 455269 | | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | UN | R\$ 250.310,01 | 0,0000195 | | | R\$ 4,89 | R\$ 4,89 |
| | 450021 | | AUXILIAR DE ELETRICISTA | H | R\$ 5,41 | 2,7175015 | R\$ 14,70 | | | R\$ 14,70 |
| | 450046 | | ELETRICISTA | H | R\$ 7,65 | 8,8296907 | R\$ 67,55 | | | R\$ 67,55 |
| | 450074 | | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK | H | R\$ 7,65 | 0,1800000 | R\$ 1,38 | | | R\$ 1,38 |
| | 450596 | | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | M | R\$ 16,42 | 9,0000000 | | R\$ 147,78 | | R\$ 147,78 |
| | 452488 | | LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-S7 PETERCO OU EQUIV | UN | R\$ 50,57 | 2,0000000 | | R\$ 101,14 | | R\$ 101,14 |
| | 452875 | | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | L | R\$ 3,88 | 4,7574000 | | R\$ 18,48 | | R\$ 18,48 |
| | 453351 | | POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPL0, FLANGEADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = "135" MM | UN | R\$ 1.906,70 | 1,0000000 | | R\$ 1.906,70 | | R\$ 1.906,70 |
| | 455764 | | CHUMBADOR DE AÇO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE AÇO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA Encargos Sociais Horistas (117,34%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00%) Preço Unitário | UN | R\$ 119,59 R\$ 83,63 | 4,0000000 1,1734000 | R\$ 98,13 R\$ 68,28 R\$ 250,03 R\$ 62,51 R\$ 312,54 | R\$ 478,37 | R\$ 6,36 R\$ 1,59 | R\$ 478,37 R\$ 98,13 R\$ 68,28 R\$ 2.908,86 R\$ 727,21 R\$ 3.636,07 |
| 4 | 462829 | 6.43 | POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = "2,5" M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | | | | | | |
| 3 | 450021 | | AUXILIAR DE ELETRICISTA | H | R\$ 5,41 | 1,1630581 | R\$ 6,29 | | | R\$ 6,29 |
| 3 | 450046 | | ELETRICISTA | H | R\$ 7,65 | 3,7782899 | R\$ 28,90 | | | R\$ 28,90 |
| 1 | 450596 | | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | M | R\$ 16,42 | 2,0000000 | | R\$ 32,84 | | R\$ 32,84 |
| 1 | 450959 | | CHUMBADOR DE AÇO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA | UN | R\$ 10,75 | 4,0000000 | | R\$ 42,98 | | R\$ 42,98 |
| 1 | 453314 | | POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, SEM LUMINARIA, H = "2,5" M Encargos Sociais Horistas (117,34%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00%) Preço Unitário | UN | R\$ 246,94 R\$ 35,20 | 1,0000000 1,1734000 | R\$ 41,30 R\$ 28,85 R\$ 105,35 R\$ 26,34 R\$ 131,69 | R\$ 246,94 | R\$ 322,77 R\$ 80,69 | R\$ 246,94 R\$ 41,30 R\$ 28,85 R\$ 428,12 R\$ 107,03 R\$ 535,15 |
| 4 | 466780 | 6.44 | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | | | | | | |
| 2 | 450247 | | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAG | UN | R\$ 75.007,40 | 0,0000259 | | | R\$ 1,95 | R\$ 1,95 |
| 2 | 455269 | | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | UN | R\$ 250.310,01 | 0,0000259 | | | R\$ 6,49 | R\$ 6,49 |
| | 450021 | | AUXILIAR DE ELETRICISTA | H | R\$ 5,41 | 0,7177440 | R\$ 3,88 | | | R\$ 3,88 |
| | 450046 | | ELETRICISTA | H | R\$ 7,65 | 0,7177440 | R\$ 5,49 | | | R\$ 5,49 |
| | 450074 | | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK | H | R\$ 7,65 | 0,2388000 | R\$ 1,83 | | | R\$ 1,83 |
| | 451835 | | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | UN | R\$ 3,14 | 0,0140000 | | R\$ 0,04 | | R\$ 0,04 |
| | 452875 | | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | L | R\$ 3,88 | 6,3114840 | | R\$ 24,52 | | R\$ 24,52 |
| | 457254 | | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX Encargos Sociais Horistas (117,34%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00%) Preço Unitário | UN | R\$ 192,12 R\$ 11,20 | 1,0000000 1,1734000 | R\$ 13,14 R\$ 9,46 R\$ 33,81 R\$ 8,45 R\$ 42,26 | R\$ 192,12 | R\$ 8,44 R\$ 2,11 R\$ 10,55 | R\$ 192,12 R\$ 13,14 R\$ 9,46 R\$ 258,92 R\$ 64,73 R\$ 323,65 |
| 4 | 466783 | 6.45 | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | | | | | | |
| 2 | 450247 | | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAG | UN | R\$ 75.007,40 | 0,0000259 | | | R\$ 1,95 | R\$ 1,95 |
| 2 | 455269 | | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | UN | R\$ 250.310,01 | 0,0000259 | | | R\$ 6,49 | R\$ 6,49 |
| 3 | 450021 | | AUXILIAR DE ELETRICISTA | H | R\$ 5,41 | 1,5867188 | R\$ 8,58 | | | R\$ 8,58 |
| 3 | 450046 | | ELETRICISTA | H | R\$ 7,65 | 1,5867188 | R\$ 12,14 | | | R\$ 12,14 |
| 3 | 450074 | | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK | H | R\$ 7,65 | 0,2388000 | R\$ 1,83 | | | R\$ 1,83 |
| 1 | 451835 | | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | UN | R\$ 3,14 | 0,0140000 | | R\$ 0,04 | | R\$ 0,04 |
| 1 | 452875 | | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | L | R\$ 3,88 | 6,3114840 | | R\$ 24,52 | | R\$ 24,52 |
| 1 | 457257 | | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX Encargos Sociais Horistas (117,34%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00%) Preço Unitário | UN | R\$ 473,21 R\$ 22,55 | 1,0000000 1,1734000 | R\$ 473,21 R\$ 26,46 R\$ 19,55 R\$ 68,56 R\$ 17,14 R\$ 85,70 | R\$ 473,21 | R\$ 8,44 R\$ 2,11 R\$ 10,55 | R\$ 473,21 R\$ 26,46 R\$ 19,55 R\$ 574,77 R\$ 143,69 R\$ 718,46 |
| 4 | 461453 | 7.1 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | m³ | | | | | | |
| 2 | 450302 | | MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M | UN | R\$ 729.043,93 | 0,0000019 | | | R\$ 1,42 | R\$ 1,42 |

IGF CONSTRUÇÕES E SERV. EIRELI - EPP
CNPJ: 27.850.633/0001-45

Isabelle Gioia F. C. Ferreira
RG: 6950376 PC/PA
CPF: 522.892.902-97

IGF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP
CNPJ: 27.850.633/0001-45 - Insc Estadual: 15.990.776-2 - Insc Municipal: 285.281-1 - NIRE: 15600163371
Rua da Assembleia, nº 170 - Sala 213 - Jd. Paraisópolis - CEP: 66.110-150, Belém-PA
E-mail: igfconstrucoes@gmail.com

Helio Cola de Oliveira
Arquiteto e Urbanista
CRP: 482322-4
Responsável Técnico

32

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

IGF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CONTRATANTE - UNIFAP
Projeto - TP 02 2021

Encargos Sociais Desonerados
Horista Mensalista
117,34% 71,59%

DATA: 16/12/2021
SISPLO21 OBS0000
MOEDA: REAL
REF: Preço Local

Obra - EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE DOIS ESPAÇOS DE VIVÊNCIA (ÁREA DA SAÚDE E DEPLA/DCET/DED), NO CAMPUS UNIVERSITÁRIO MARCO ZERO

| TIPO | CÓDIGO SISPLO | ORDEM | DESCRICAO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO BASICO | CONSUMO | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | TOTAL |
|------|---------------|-------|--|-------|-----------------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|
| 2 | 450364 | | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M | UN | R\$ 309.764,62 | 0,0000027 | | | R\$ 0,83 | R\$ 0,83 |
| 2 | 455282 | | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | UN | R\$ 369.432,37 | 0,0000018 | | | R\$ 0,65 | R\$ 0,65 |
| 2 | 455321 | | TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA "75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHADO) | UN | R\$ 60.080,15 | 0,0000018 | | | R\$ 0,11 | R\$ 0,11 |
| 3 | 450069 | | MOTORISTA DE CAMINHÃO | H | R\$ 7,65 | 0,0070000 | R\$ 0,05 | | | R\$ 0,05 |
| 3 | 450087 | | OPERADOR DE MOTONIVELADORA | H | R\$ 8,88 | 0,0087000 | R\$ 0,08 | | | R\$ 0,08 |
| 3 | 450090 | | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR | H | R\$ 8,88 | 0,0529842 | R\$ 0,47 | | | R\$ 0,47 |
| 3 | 450106 | | SERVENTE | H | R\$ 5,33 | 0,0016822 | R\$ 0,01 | | | R\$ 0,01 |
| 1 | 452875 | | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | L | R\$ 3,88 | 0,3081054 | | R\$ 1,20 | | R\$ 1,20 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | R\$ | 0,61 | 1,1734000 | | | | R\$ 0,72 |
| | | | Encargos Complementares | R\$ | | | | | | R\$ 0,34 |
| | | | Custo Unitário | R\$ | | | R\$ 1,67 | R\$ 1,19 | R\$ 3,00 | R\$ 5,86 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00% | R\$ | | | R\$ 0,42 | R\$ 0,30 | R\$ 0,74 | R\$ 1,46 |
| | | | Preço Unitário | R\$ | | | R\$ 2,09 | R\$ 1,49 | R\$ 3,74 | R\$ 7,32 |
| 4 | 455258 | 7.2 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 6CM. AF_06/2014 | m² | | | | | | |
| 2 | 450006 | | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | UN | R\$ 3.107,03 | 0,0000296 | | | R\$ 0,09 | R\$ 0,09 |
| 3 | 450096 | | PEDREIRO | H | R\$ 7,65 | 0,1127386 | R\$ 0,86 | | | R\$ 0,86 |
| 3 | 450106 | | SERVENTE | H | R\$ 5,33 | 0,0563693 | R\$ 0,30 | | | R\$ 0,30 |
| 3 | 457020 | | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR | H | R\$ 6,07 | 0,3205850 | R\$ 1,95 | | | R\$ 1,95 |
| 1 | 450251 | | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE) | M3 | R\$ 43,30 | 0,0898960 | | R\$ 3,89 | | R\$ 3,89 |
| 1 | 450976 | | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | R\$ 0,62 | 30,3959655 | | R\$ 18,80 | | R\$ 18,80 |
| 1 | 451652 | | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KW/H | R\$ 0,78 | 0,0933663 | | R\$ 0,07 | | R\$ 0,07 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | R\$ | 3,11 | 1,1734000 | | | | R\$ 3,65 |
| | | | Encargos Complementares | R\$ | | | | | | R\$ 3,61 |
| | | | Custo Unitário | R\$ | | | R\$ 10,36 | R\$ 22,77 | R\$ 0,09 | R\$ 33,22 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00% | R\$ | | | R\$ 2,59 | R\$ 5,69 | R\$ 0,02 | R\$ 8,30 |
| | | | Preço Unitário | R\$ | | | R\$ 12,95 | R\$ 28,46 | R\$ 0,11 | R\$ 41,52 |
| 4 | 466815 | 7.3 | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020 | m² | | | | | | |
| 2 | 450006 | | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | UN | R\$ 3.107,03 | 0,0000068 | | | R\$ 0,02 | R\$ 0,02 |
| 2 | 450320 | | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM | UN | R\$ 5.309,94 | 0,0000456 | | | R\$ 0,24 | R\$ 0,24 |
| 3 | 450096 | | PEDREIRO | H | R\$ 7,65 | 0,3234448 | R\$ 2,47 | | | R\$ 2,47 |
| 3 | 450106 | | SERVENTE | H | R\$ 5,33 | 0,1614289 | R\$ 0,86 | | | R\$ 0,86 |
| 3 | 457020 | | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR | H | R\$ 6,07 | 0,0733720 | R\$ 0,45 | | | R\$ 0,45 |
| 1 | 450251 | | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE) | M3 | R\$ 43,30 | 0,0210820 | | R\$ 0,91 | | R\$ 0,91 |
| 1 | 450976 | | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | R\$ 0,62 | 9,5219260 | | R\$ 5,89 | | R\$ 5,89 |
| 1 | 451652 | | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KW/H | R\$ 0,78 | 0,3337925 | | R\$ 0,26 | | R\$ 0,26 |
| 1 | 451988 | | GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO | KG | R\$ 0,33 | 23,2402813 | | R\$ 7,67 | | R\$ 7,67 |
| 1 | 452381 | | JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) | M | R\$ 0,65 | 1,6700000 | | R\$ 1,09 | | R\$ 1,09 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | R\$ | 3,78 | 1,1734000 | | | | R\$ 4,44 |
| | | | Encargos Complementares | R\$ | | | | | | R\$ 6,43 |
| | | | Custo Unitário | R\$ | | | R\$ 14,65 | R\$ 15,82 | R\$ 0,26 | R\$ 30,73 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00% | R\$ | | | R\$ 3,66 | R\$ 3,95 | R\$ 0,07 | R\$ 7,68 |
| | | | Preço Unitário | R\$ | | | R\$ 18,31 | R\$ 19,77 | R\$ 0,33 | R\$ 38,41 |
| 4 | 466827 | 7.4 | PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020 | m² | | | | | | |
| 2 | 450000 | | ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PATAS. | UN | R\$ 3.903,56 | 0,0000009 | | | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 3 | 450096 | | PEDREIRO | H | R\$ 7,65 | 0,4692610 | R\$ 3,59 | | | R\$ 3,59 |
| 3 | 450106 | | SERVENTE | H | R\$ 5,33 | 0,1954206 | R\$ 1,04 | | | R\$ 1,04 |
| 1 | 451950 | | GASOLINA COMUM | L | R\$ 4,66 | 0,0100800 | | R\$ 0,05 | | R\$ 0,05 |
| 1 | 454796 | | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA Ø E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953) | M3 | R\$ 358,75 | 0,0814000 | | R\$ 29,20 | | R\$ 29,20 |
| 1 | 457225 | | ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO | KG | R\$ 7,27 | 4,0000000 | | R\$ 29,06 | | R\$ 29,06 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | R\$ | 4,63 | 1,1734000 | | | | R\$ 5,43 |
| | | | Encargos Complementares | R\$ | | | | | | R\$ 8,36 |
| | | | Custo Unitário | R\$ | | | R\$ 18,42 | R\$ 58,32 | | R\$ 76,74 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00% | R\$ | | | R\$ 4,61 | R\$ 14,57 | | R\$ 19,18 |
| | | | Preço Unitário | R\$ | | | R\$ 23,03 | R\$ 72,89 | | R\$ 95,92 |
| 4 | 455465 | 8.1 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 | m² | | | | | | |
| 3 | 450030 | | AZULEJISTA OU LADRILHISTA | H | R\$ 7,65 | 0,3579544 | R\$ 2,74 | | | R\$ 2,74 |
| 3 | 450106 | | SERVENTE | H | R\$ 5,33 | 0,1952479 | R\$ 1,04 | | | R\$ 1,04 |
| 1 | 450261 | | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | KG | R\$ 0,58 | 6,1400000 | | R\$ 3,54 | | R\$ 3,54 |
| 1 | 450298 | | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | M2 | R\$ 30,06 | 1,0800000 | | R\$ 32,47 | | R\$ 32,47 |
| 1 | 454738 | | REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO | KG | R\$ 3,39 | 0,2200000 | | R\$ 0,75 | | R\$ 0,75 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | R\$ | 3,78 | 1,1734000 | | | | R\$ 4,43 |
| | | | Encargos Complementares | R\$ | | | | | | R\$ 4,43 |
| | | | Custo Unitário | R\$ | | | R\$ 12,65 | R\$ 36,75 | | R\$ 49,40 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00% | R\$ | | | R\$ 3,16 | R\$ 9,19 | | R\$ 12,35 |
| | | | Preço Unitário | R\$ | | | R\$ 15,81 | R\$ 45,94 | | R\$ 61,75 |
| 4 | 460460 | 9.1 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVELY ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m² | | | | | | |
| 3 | 450096 | | PEDREIRO | H | R\$ 7,65 | 2,7441752 | R\$ 20,99 | | | R\$ 20,99 |
| 3 | 450106 | | SERVENTE | H | R\$ 5,33 | 1,3720876 | R\$ 7,31 | | | R\$ 7,31 |
| 1 | 452925 | | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | UN | R\$ 0,08 | 7,3000000 | | R\$ 0,60 | | R\$ 0,60 |
| 1 | 454743 | | JANELA ALUMINIUM DE CORRER 1,20 X 1,50 M (AXL) COM 4 FOLHAS DE VIDRO INCLUSO | UN | R\$ 344,80 | 0,5560000 | | R\$ 191,71 | | R\$ 191,71 |

IGF CONSTRUÇÕES E SERV. EIRELI - EPP
CNPJ: 27.850.633/0001-45

Isabelle Gioia F. C. Ferreira
RG: 6950376 PC/PA
CPF: 522.892.802-97

IGF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP
CNPJ: 27.850.633/0001-45 - Insc. Estadual: 25.5774-2 - Insc. Municipal: 285.281-1 - NIRE: 15600163371
Rua da Assembleia, 42 - LDO 9 - Bairro: Maracangana - CEP: 46110-140, Brévia - BA
E-mail: igfconstrucoeseng@gmail.com

Helio Colares Pereira
Arquiteto e Urbanista
CAU-00192-4
Responsável Técnico

33

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

IGF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CONTRATANTE - UNIFAP
Projeto - TP 02 2021

DATA: 16/12/2021
SISPL021 0850000
MOEDA: REAL
REF: Preço Local

Obra - EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE DOIS ESPAÇOS DE VIVÊNCIA (ÁREA DA SAÚDE E DEPLA/DCET/DED), NO CAMPUS UNIVERSITÁRIO MARCO ZERO

Encargos Sociais Desonerados
Horista Mensalista
117,34% 71,59%

| TIPO | CÓDIGO SISPL0 | ORDEM | DESCRIÇÃO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO BÁSICO | CONSUMO | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | TOTAL |
|------|---------------|-------|--|-------|------------------------|------------------------|--|--|-------------|---|
| 1 | 455723 | | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G Encargos Sociais Horistas (117,34%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00% Preço Unitário | UN | R\$ 18,71 R\$ 28,31 | 0,5600000 1,1734000 | R\$ 33,21 R\$ 51,73 R\$ 113,25 R\$ 28,31 R\$ 141,56 | R\$ 10,48 R\$ 202,79 R\$ 50,70 R\$ 253,49 | | R\$ 10,48 R\$ 33,21 R\$ 51,73 R\$ 316,04 R\$ 79,01 R\$ 395,05 |
| 4 | 457212 | 9.2 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m² | | | | | | |
| 3 | 450096 | | PEDREIRO | H | R\$ 7,65 | 3,4507804 | R\$ 26,40 | | | R\$ 26,40 |
| 3 | 450106 | | SERVENTE | H | R\$ 5,33 | 1,7226844 | R\$ 9,18 | | | R\$ 9,18 |
| 1 | 450446 | | BUCHA NYLON 5-10 C/ PARAFUSO ACO ZINC ROSCA SOBERBA CAB CHATA 5,5 X 65MM | UN | R\$ 0,71 | 4,8166000 | | R\$ 3,42 | | R\$ 3,42 |
| 1 | 453592 | | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | R\$ 28,32 | 0,8829000 | | R\$ 25,00 | | R\$ 25,00 |
| 1 | 455802 | | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM | UN | R\$ 448,87 | 0,5473000 | | R\$ 245,67 | | R\$ 245,67 |
| 1 | 457011 | | GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE Encargos Sociais Horistas (117,34%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00% Preço Unitário | M | R\$ 5,44 R\$ 35,58 | 6,8504000 1,1734000 | R\$ 41,75 R\$ 65,01 R\$ 142,34 R\$ 35,59 R\$ 177,93 | R\$ 37,29 R\$ 311,38 R\$ 77,84 R\$ 389,22 | | R\$ 37,29 R\$ 41,75 R\$ 65,01 R\$ 453,72 R\$ 113,43 R\$ 567,15 |
| 4 | 455168 | 10.1 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014 | m² | | | | | | |
| 3 | 450097 | | PINTOR | H | R\$ 7,65 | 0,0202654 | R\$ 0,16 | | | R\$ 0,16 |
| 3 | 450106 | | SERVENTE | H | R\$ 5,33 | 0,0052540 | R\$ 0,03 | | | R\$ 0,03 |
| 1 | 453585 | | SELADOR ACRILICO Encargos Sociais Horistas (117,34%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00% Preço Unitário | L | R\$ 5,53 R\$ 0,18 | 0,1600000 1,1734000 | R\$ 0,88 R\$ 0,21 R\$ 0,34 R\$ 0,74 R\$ 0,18 R\$ 0,92 | R\$ 0,88 R\$ 0,88 R\$ 0,22 R\$ 1,10 | | R\$ 0,88 R\$ 0,21 R\$ 0,34 R\$ 1,62 R\$ 0,40 R\$ 2,02 |
| 4 | 455182 | 10.2 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | m² | | | | | | |
| 3 | 450097 | | PINTOR | H | R\$ 7,65 | 0,0190908 | R\$ 0,15 | | | R\$ 0,15 |
| 3 | 450106 | | SERVENTE | H | R\$ 5,33 | 0,0071123 | R\$ 0,04 | | | R\$ 0,04 |
| 1 | 453585 | | SELADOR ACRILICO Encargos Sociais Horistas (117,34%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00% Preço Unitário | L | R\$ 5,53 R\$ 0,18 | 0,1600000 1,1734000 | R\$ 0,88 R\$ 0,22 R\$ 0,35 R\$ 0,75 R\$ 0,19 R\$ 0,94 | R\$ 0,88 R\$ 0,88 R\$ 0,22 R\$ 0,88 R\$ 0,22 R\$ 1,10 | | R\$ 0,88 R\$ 0,22 R\$ 0,35 R\$ 1,63 R\$ 0,41 R\$ 2,04 |
| 4 | 461116 | 10.3 | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 | m² | | | | | | |
| 3 | 450097 | | PINTOR | H | R\$ 7,65 | 0,3208898 | R\$ 2,45 | | | R\$ 2,45 |
| 3 | 450106 | | SERVENTE | H | R\$ 5,33 | 0,0803630 | R\$ 0,43 | | | R\$ 0,43 |
| 1 | 452484 | | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | UN | R\$ 0,37 | 0,1000000 | | R\$ 0,04 | | R\$ 0,04 |
| 1 | 452758 | | MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR Encargos Sociais Horistas (117,34%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00% Preço Unitário | GL | R\$ 17,16 R\$ 2,88 | 0,2440000 1,1734000 | R\$ 4,19 R\$ 3,38 R\$ 5,37 R\$ 11,64 R\$ 2,91 R\$ 14,55 | R\$ 4,19 R\$ 4,22 R\$ 1,06 R\$ 5,28 | | R\$ 4,19 R\$ 3,38 R\$ 5,37 R\$ 15,86 R\$ 3,97 R\$ 19,83 |
| 4 | 455190 | 10.4 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m² | | | | | | |
| 3 | 450097 | | PINTOR | H | R\$ 7,65 | 0,3730728 | R\$ 2,85 | | | R\$ 2,85 |
| 3 | 450106 | | SERVENTE | H | R\$ 5,33 | 0,1371265 | R\$ 0,73 | | | R\$ 0,73 |
| 1 | 452484 | | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | UN | R\$ 0,37 | 0,1000000 | | R\$ 0,04 | | R\$ 0,04 |
| 1 | 452764 | | MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS Encargos Sociais Horistas (117,34%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00% Preço Unitário | GL | R\$ 8,57 R\$ 3,58 | 0,2445000 1,1734000 | R\$ 2,10 R\$ 4,21 R\$ 6,79 R\$ 14,58 R\$ 3,65 R\$ 18,23 | R\$ 2,10 R\$ 2,13 R\$ 0,53 R\$ 2,66 | | R\$ 2,10 R\$ 4,21 R\$ 6,79 R\$ 16,71 R\$ 4,18 R\$ 20,89 |
| 4 | 455187 | 10.5 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m² | | | | | | |
| 3 | 450097 | | PINTOR | H | R\$ 7,65 | 0,0960400 | R\$ 0,73 | | | R\$ 0,73 |
| 3 | 450106 | | SERVENTE | H | R\$ 5,33 | 0,0728817 | R\$ 0,39 | | | R\$ 0,39 |
| 1 | 454143 | | TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO Encargos Sociais Horistas (117,34%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00% Preço Unitário | L | R\$ 9,48 R\$ 1,12 | 0,3300000 1,1734000 | R\$ 3,13 R\$ 1,32 R\$ 2,21 R\$ 4,66 R\$ 1,17 R\$ 5,83 | R\$ 3,13 R\$ 3,13 R\$ 0,78 R\$ 3,91 | | R\$ 3,13 R\$ 1,32 R\$ 2,21 R\$ 7,79 R\$ 1,95 R\$ 9,74 |
| 4 | 455186 | 10.6 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m² | | | | | | |
| 3 | 450097 | | PINTOR | H | R\$ 7,65 | 0,2299061 | R\$ 1,76 | | | R\$ 1,76 |
| 3 | 450106 | | SERVENTE | H | R\$ 5,33 | 0,0838592 | R\$ 0,45 | | | R\$ 0,45 |
| 1 | 454143 | | TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO Encargos Sociais Horistas (117,34%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00% Preço Unitário | L | R\$ 9,48 R\$ 2,21 | 0,3300000 1,1734000 | R\$ 3,13 R\$ 2,59 R\$ 4,17 R\$ 8,97 R\$ 2,24 R\$ 11,21 | R\$ 3,13 R\$ 3,13 R\$ 0,78 R\$ 3,91 | | R\$ 3,13 R\$ 2,59 R\$ 4,17 R\$ 12,10 R\$ 3,02 R\$ 15,12 |
| 4 | 462122 | 11.1 | PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018 | m² | | | | | | |
| 3 | 450057 | | JARDINEIRO | H | R\$ 7,65 | 0,0403952 | R\$ 0,31 | | | R\$ 0,31 |
| 3 | 450106 | | SERVENTE | H | R\$ 5,33 | 0,1615806 | R\$ 0,86 | | | R\$ 0,86 |
| 1 | 451969 | | GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO Encargos Sociais Horistas (117,34%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00% Preço Unitário | M2 | R\$ 4,41 R\$ 1,17 | 1,0000000 1,1734000 | R\$ 4,41 R\$ 1,37 R\$ 2,23 R\$ 4,78 R\$ 1,20 R\$ 5,98 | R\$ 4,41 R\$ 4,41 R\$ 1,10 | | R\$ 4,41 R\$ 1,37 R\$ 2,23 R\$ 9,19 R\$ 2,30 R\$ 11,49 |
| 4 | 461453 | 11.1 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, | m³ | | | | | | |

IGF CONSTRUÇÕES E SERV. EIRELI - EPP
CNPJ: 27.850.633/0001-45

Isabelle Giôia F. C. Ferreira
RG: 6950376 PC/PA
CPF: 822.892.902-97

IGF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP
CNPJ: 27.850.633/0001-45 - Insc. Est. 13.500.774-2 - Insc. Municipal: 285.281-1 - NIRE: 15600183373
Rua da Assembleia, nº 41 - Centro - Maracangá - CEP: 66.110-190 - Belém - PA
E-mail: igfconstrucoeseng@gmail.com

Neto Costa Oliveira
Arquiteto e Urbanista
CAU: 102207-4
Responsável Técnico

34

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

IGF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CONTRATANTE - UNIFAP
Projeto - TP 02 2021

Encargos Sociais Desonerados
Horista Mensalista
117,34% 71,59%

DATA: 16/12/2021
SISPL021 0850000
MOEDA: REAL
REF: Preço Local

Obra - EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE DOIS ESPAÇOS DE VIVÊNCIA (ÁREA DA SAÚDE E DEPLA/DCE/DED), NO CAMPUS UNIVERSITÁRIO MARCO ZERO

| TIPO | CÓDIGO SISPL0 | ORDEM | DESCRIÇÃO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO BÁSICO | CONSUMO | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | TOTAL |
|------|---------------|-------|---|-------|-----------------------|-----------|-------------|------------|-------------|------------|
| 2 | 450302 | | MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M | UN | R\$ 729.043,93 | 0,0000019 | | | R\$ 1,42 | R\$ 1,42 |
| 2 | 450364 | | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M | UN | R\$ 309.764,62 | 0,0000027 | | | R\$ 0,83 | R\$ 0,83 |
| 2 | 455282 | | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | UN | R\$ 369.432,37 | 0,0000018 | | | R\$ 0,65 | R\$ 0,65 |
| 2 | 455321 | | TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | UN | R\$ 60.080,15 | 0,0000018 | | | R\$ 0,11 | R\$ 0,11 |
| 3 | 450069 | | MOTORISTA DE CAMINHÃO | H | R\$ 7,65 | 0,0070000 | R\$ 0,05 | | | R\$ 0,05 |
| 3 | 450087 | | OPERADOR DE MOTONIVELADORA | H | R\$ 8,88 | 0,0087000 | R\$ 0,08 | | | R\$ 0,08 |
| 3 | 450090 | | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR | H | R\$ 8,88 | 0,0529842 | R\$ 0,47 | | | R\$ 0,47 |
| 3 | 450106 | | SERVENTE | H | R\$ 5,33 | 0,0016822 | R\$ 0,01 | | | R\$ 0,01 |
| 1 | 452875 | | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | L | R\$ 3,88 | 0,3081054 | | R\$ 1,20 | | R\$ 1,20 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | R\$ | 0,61 | 1,1734000 | R\$ 0,72 | | | R\$ 0,72 |
| | | | Encargos Complementares | R\$ | | | R\$ 0,34 | | | R\$ 0,34 |
| | | | Custo Unitário | R\$ | | | R\$ 1,67 | R\$ 1,19 | R\$ 3,00 | R\$ 5,86 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00% | R\$ | | | R\$ 0,42 | R\$ 0,30 | R\$ 0,74 | R\$ 1,46 |
| | | | Preço Unitário | R\$ | | | R\$ 2,09 | R\$ 1,49 | R\$ 3,74 | R\$ 7,32 |
| 4 | 452648 | 11.2 | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM) | m³ | | | | | | |
| 3 | 450097 | | PINTOR | H | R\$ 7,65 | 0,4892247 | R\$ 3,74 | | | R\$ 3,74 |
| 3 | 450106 | | SERVENTE | H | R\$ 5,33 | 0,3669185 | R\$ 1,96 | | | R\$ 1,96 |
| 1 | 452484 | | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | UN | R\$ 0,37 | 1,0000000 | | R\$ 0,37 | | R\$ 0,37 |
| 1 | 453644 | | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS | L | R\$ 9,93 | 0,0500000 | | R\$ 0,50 | | R\$ 0,50 |
| 1 | 455896 | | VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE PARA MADEIRA, SEM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO | L | R\$ 18,18 | 0,2700000 | | R\$ 4,91 | | R\$ 4,91 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | R\$ | 5,70 | 1,1734000 | R\$ 6,69 | | | R\$ 6,69 |
| | | | Encargos Complementares | R\$ | | | R\$ 11,23 | | | R\$ 11,23 |
| | | | Custo Unitário | R\$ | | | R\$ 23,61 | R\$ 5,78 | | R\$ 29,39 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00% | R\$ | | | R\$ 5,91 | R\$ 1,44 | | R\$ 7,35 |
| | | | Preço Unitário | R\$ | | | R\$ 29,52 | R\$ 7,22 | | R\$ 36,74 |
| 4 | 910561 | 11.3 | TERRA VEGETAL (GRANEL) | m³ | | | | | | |
| 1 | 454079 | | TERRA VEGETAL | M3 | R\$ 96,49 | 1,0000000 | | R\$ 96,49 | | R\$ 96,49 |
| | | | Custo Unitário | R\$ | | | | R\$ 96,49 | | R\$ 96,49 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00% | R\$ | | | | R\$ 24,12 | | R\$ 24,12 |
| | | | Preço Unitário | R\$ | | | | R\$ 120,61 | | R\$ 120,61 |
| 4 | 460057 | 11.4 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | M | | | | | | |
| 3 | 450096 | | PEDREIRO | H | R\$ 7,65 | 0,2539637 | R\$ 1,94 | | | R\$ 1,94 |
| 3 | 450106 | | SERVENTE | H | R\$ 5,33 | 0,2711037 | R\$ 1,45 | | | R\$ 1,45 |
| 1 | 450251 | | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE) | M3 | R\$ 43,30 | 0,0091400 | | R\$ 0,40 | | R\$ 0,40 |
| 1 | 450976 | | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | R\$ 0,62 | 0,9659200 | | R\$ 0,60 | | R\$ 0,60 |
| 1 | 452795 | | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2) | M | R\$ 18,26 | 1,0050000 | | R\$ 18,35 | | R\$ 18,35 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | R\$ | 3,39 | 1,1734000 | R\$ 3,98 | | | R\$ 3,98 |
| | | | Encargos Complementares | R\$ | | | R\$ 6,58 | | | R\$ 6,58 |
| | | | Custo Unitário | R\$ | | | R\$ 13,94 | R\$ 19,35 | | R\$ 33,29 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00% | R\$ | | | R\$ 3,49 | R\$ 4,83 | | R\$ 8,32 |
| | | | Preço Unitário | R\$ | | | R\$ 17,43 | R\$ 24,18 | | R\$ 41,61 |
| 4 | 460058 | 11.5 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR | M | | | | | | |
| 3 | 450096 | | PEDREIRO | H | R\$ 7,65 | 0,3015610 | R\$ 2,31 | | | R\$ 2,31 |
| 3 | 450106 | | SERVENTE | H | R\$ 5,33 | 0,3187010 | R\$ 1,70 | | | R\$ 1,70 |
| 1 | 450251 | | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE) | M3 | R\$ 43,30 | 0,0091400 | | R\$ 0,40 | | R\$ 0,40 |
| 1 | 450976 | | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | R\$ 0,62 | 0,9659200 | | R\$ 0,60 | | R\$ 0,60 |
| 1 | 452795 | | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2) | M | R\$ 18,26 | 1,0050000 | | R\$ 18,35 | | R\$ 18,35 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | R\$ | 4,01 | 1,1734000 | R\$ 4,70 | | | R\$ 4,70 |
| | | | Encargos Complementares | R\$ | | | R\$ 7,77 | | | R\$ 7,77 |
| | | | Custo Unitário | R\$ | | | R\$ 16,48 | R\$ 19,34 | | R\$ 35,82 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00% | R\$ | | | R\$ 4,12 | R\$ 4,84 | | R\$ 8,96 |
| | | | Preço Unitário | R\$ | | | R\$ 20,60 | R\$ 24,18 | | R\$ 44,78 |
| 4 | 458820 | 11.6 | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. | m² | | | | | | |
| 2 | 450119 | | PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA DE 5,5 CV, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF) | UN | R\$ 7.269,55 | 0,0000123 | | | R\$ 0,09 | R\$ 0,09 |
| 2 | 450262 | | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA DE 13 CV (13 HP), PARA DISCO DE CORTE DE DIAMETRO DE 12 A 18" (300 A 400 MM) | UN | R\$ 9.741,73 | 0,0000181 | | | R\$ 0,18 | R\$ 0,18 |
| 3 | 450033 | | CALCETEIRO | H | R\$ 7,65 | 0,3250340 | R\$ 2,49 | | | R\$ 2,49 |
| 3 | 450106 | | SERVENTE | H | R\$ 5,33 | 0,3250340 | R\$ 1,73 | | | R\$ 1,73 |
| 1 | 450251 | | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE) | M3 | R\$ 43,30 | 0,0568000 | | R\$ 2,46 | | R\$ 2,46 |
| 1 | 451950 | | GASOLINA COMUM | L | R\$ 4,66 | 0,1698005 | | R\$ 0,79 | | R\$ 0,79 |
| 1 | 453216 | | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | R\$ 69,75 | 0,0065000 | | R\$ 0,45 | | R\$ 0,45 |
| 1 | 453611 | | DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ") | UN | R\$ 292,88 | 0,0000166 | | R\$ 0,0049 | | R\$ 0,0049 |
| 1 | 455312 | | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL | M2 | R\$ 31,34 | 1,0486968 | | R\$ 32,87 | | R\$ 32,87 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | R\$ | 4,22 | 1,1734000 | R\$ 4,95 | | | R\$ 4,95 |
| | | | Encargos Complementares | R\$ | | | R\$ 5,85 | | | R\$ 5,85 |
| | | | Custo Unitário | R\$ | | | R\$ 15,02 | R\$ 36,57 | R\$ 0,27 | R\$ 51,86 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Eqpto: 25,00% | R\$ | | | R\$ 3,76 | R\$ 9,13 | R\$ 0,07 | R\$ 12,96 |
| | | | Preço Unitário | R\$ | | | R\$ 18,78 | R\$ 45,70 | R\$ 0,34 | R\$ 64,82 |
| 4 | 945826 | 11.7 | BANCO PRAÇA | UND | | | | | | |
| 3 | 450034 | | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA | H | R\$ 7,65 | 2,4135235 | R\$ 18,46 | | | R\$ 18,46 |
| 3 | 450097 | | PINTOR | H | R\$ 7,65 | 2,0282500 | R\$ 15,50 | | | R\$ 15,50 |
| 3 | 450106 | | SERVENTE | H | R\$ 5,33 | 1,0260000 | R\$ 5,47 | | | R\$ 5,47 |
| 3 | 450109 | | SOLDADOR | H | R\$ 7,65 | 4,8270470 | R\$ 36,93 | | | R\$ 36,93 |
| 1 | 450764 | | CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 2 X 3/8" (L X E), 6,9 KG/M | M | R\$ 36,96 | 3,5999957 | | R\$ 133,07 | | R\$ 133,07 |
| 1 | 451905 | | FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCO OU EQUIV. | L | R\$ 21,50 | 0,2587500 | | R\$ 5,56 | | R\$ 5,56 |

IGF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP
CNPJ: 27.850.633/0001-45

Isabelle Gídia F. C. Ferreira
RG: 6950376 PC/PA
CPF: 522.892.902-97

IGF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP
CNPJ: 27.850.633/0001-45 - Insc. Estadual: 15.546.774-2 - Insc. Municipal: 285.281-1 - NIRE: 15600183371
Rua do Assemblador, 170-8, Bairro Maracangana - CEP: 66110-190, Belém-PA
E-mail: igfconstrucoeseng@gmail.com

Helio Costa Albuquerque
Arquiteto e Urbanista
CAU: A92822-4
Responsável Técnico

Handwritten signature

35

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

IGF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CONTRATANTE - UNIFAP
Projeto - TP 02 2021

DATA: 16/12/2021
SISPLO21 0850000
MOEDA: REAL
REF: Preço Local

Obra - EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE DOIS ESPAÇOS DE VIVÊNCIA (ÁREA DA SAÚDE E DEPLA/DCET/DED), NO CAMPUS UNIVERSITÁRIO MARCO ZERO

Encargos Sociais Desonerados
Horista Mensalista
117,34% 71,59%

| TIPO | CÓDIGO SISPLO | ORDEM | DESCRIÇÃO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO BÁSICO | CONSUMO | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | TOTAL |
|------|---------------|-------|--|-------|-----------------------|-------------|---------------|--------------|-------------|---------------|
| 1 | 452484 | | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | UN | R\$ 0,37 | 3,4200000 | | R\$ 1,27 | | R\$ 1,27 |
| 1 | 452901 | | PARAFUSO FRANCÉS ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIEMNT0 4", COM PORCA E ARRUELA | UN | R\$ 2,12 | 15,0000000 | | R\$ 31,79 | | R\$ 31,79 |
| 1 | 453012 | | PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 1 X 7CM NAO APARELHADA (P/FORMA) | M | R\$ 1,88 | 9,0000000 | | R\$ 16,92 | | R\$ 16,92 |
| 1 | 453644 | | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS | L | R\$ 9,93 | 0,2374310 | | R\$ 2,36 | | R\$ 2,36 |
| 1 | 454230 | | TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 4" (100MM) E = 4,50MM - 12,10KG/M | M | R\$ 169,51 | 0,7000000 | | R\$ 118,66 | | R\$ 118,66 |
| 1 | 454242 | | TUBO ACO INDUSTRIAL DN 2" (50,8 MM) E=1,50MM, PESO= 1,8237 KG/M | M | R\$ 19,96 | 3,6000000 | | R\$ 71,85 | | R\$ 71,85 |
| 1 | 454638 | | VERNIZ COPAL | L | R\$ 18,06 | 0,9234000 | | R\$ 16,68 | | R\$ 16,68 |
| 1 | 455725 | | SOLDA EM VARETA FOSCOOPER, D = *2,5* MM X COMPRIMENTO 500 MM | KG | R\$ 201,85 | 0,2500000 | | R\$ 50,46 | | R\$ 50,46 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | R\$ | 76,36 | 1,1734000 | R\$ 89,60 | | | R\$ 89,60 |
| | | | Encargos Complementares | R\$ | | | R\$ 83,71 | | | R\$ 83,71 |
| | | | Custo Unitário | R\$ | | | R\$ 249,67 | R\$ 448,62 | | R\$ 698,29 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Epto: 25,00% | R\$ | | | R\$ 62,42 | R\$ 112,15 | | R\$ 174,57 |
| | | | Preço Unitário | R\$ | | | R\$ 312,09 | R\$ 560,77 | | R\$ 872,86 |
| 4 | 957809 | 11.8 | ESPREGUIÇADEIRA | UND | | | | | | |
| 3 | 450034 | | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA | H | R\$ 7,65 | 3,4941024 | R\$ 26,73 | | | R\$ 26,73 |
| 3 | 450106 | | SERVENTE | H | R\$ 5,33 | 11,9498303 | R\$ 63,69 | | | R\$ 63,69 |
| 3 | 450109 | | SOLDADOR | H | R\$ 7,65 | 6,9882049 | R\$ 53,46 | | | R\$ 53,46 |
| 3 | 450764 | | CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 2 X 3/8" (L X E), 6,9 KG/M | M | R\$ 36,96 | 6,4000000 | | R\$ 236,57 | | R\$ 236,57 |
| 1 | 452901 | | PARAFUSO FRANCÉS ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIEMNT0 4", COM PORCA E ARRUELA | UN | R\$ 2,12 | 30,0000000 | | R\$ 63,59 | | R\$ 63,59 |
| 1 | 453012 | | PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 1 X 7CM NAO APARELHADA (P/FORMA) | M | R\$ 1,88 | 18,0000000 | | R\$ 33,85 | | R\$ 33,85 |
| 1 | 454230 | | TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 4" (100MM) E = 4,50MM - 12,10KG/M | M | R\$ 169,51 | 1,4000000 | | R\$ 237,32 | | R\$ 237,32 |
| 1 | 454242 | | TUBO ACO INDUSTRIAL DN 2" (50,8 MM) E=1,50MM, PESO= 1,8237 KG/M | M | R\$ 19,96 | 3,6000000 | | R\$ 71,85 | | R\$ 71,85 |
| 1 | 455725 | | SOLDA EM VARETA FOSCOOPER, D = *2,5* MM X COMPRIMENTO 500 MM | KG | R\$ 201,85 | 0,5000000 | | R\$ 100,92 | | R\$ 100,92 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | R\$ | 143,88 | 1,1734000 | R\$ 168,83 | | | R\$ 168,83 |
| | | | Encargos Complementares | R\$ | | | R\$ 211,41 | | | R\$ 211,41 |
| | | | Custo Unitário | R\$ | | | R\$ 524,12 | R\$ 744,09 | | R\$ 1.268,21 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Epto: 25,00% | R\$ | | | R\$ 131,03 | R\$ 186,02 | | R\$ 317,05 |
| | | | Preço Unitário | R\$ | | | R\$ 655,15 | R\$ 930,11 | | R\$ 1.585,26 |
| 4 | 466201 | 11.9 | PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA_AF_05/2020 | M | | | | | | |
| 3 | 450096 | | PEDREIRO | H | R\$ 7,65 | 0,1460641 | R\$ 1,12 | | | R\$ 1,12 |
| 3 | 450106 | | SERVENTE | H | R\$ 5,33 | 0,0718649 | R\$ 0,39 | | | R\$ 0,39 |
| 1 | 450976 | | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | R\$ 0,62 | 0,2400000 | | R\$ 0,15 | | R\$ 0,15 |
| 1 | 455036 | | ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII | KG | R\$ 1,77 | 1,2150000 | | R\$ 2,15 | | R\$ 2,15 |
| 1 | 455864 | | PISO TÁTIL DIRECIONAL DE BORRACHA, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA, CORES | M2 | R\$ 427,44 | 0,2500000 | | R\$ 106,86 | | R\$ 106,86 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | R\$ | 1,51 | 1,1734000 | R\$ 1,77 | | | R\$ 1,77 |
| | | | Encargos Complementares | R\$ | | | R\$ 2,75 | | | R\$ 2,75 |
| | | | Custo Unitário | R\$ | | | R\$ 6,02 | R\$ 109,17 | | R\$ 115,19 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Epto: 25,00% | R\$ | | | R\$ 1,51 | R\$ 27,29 | | R\$ 28,80 |
| | | | Preço Unitário | R\$ | | | R\$ 7,53 | R\$ 136,46 | | R\$ 143,99 |
| 4 | 430670 | 12.1 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | m² | | | | | | |
| 3 | 431966 | | SERVENTE | H | R\$ 5,33 | 0,2300390 | R\$ 1,23 | | | R\$ 1,23 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | R\$ | 1,23 | 1,1734000 | R\$ 1,44 | | | R\$ 1,44 |
| | | | Encargos Complementares | R\$ | | | R\$ 1,26 | | | R\$ 1,26 |
| | | | Custo Unitário | R\$ | | | R\$ 3,93 | | | R\$ 3,93 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Epto: 25,00% | R\$ | | | R\$ 0,98 | | | R\$ 0,98 |
| | | | Preço Unitário | R\$ | | | R\$ 4,91 | | | R\$ 4,91 |
| 4 | 925559 | 12.2 | PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA, *40* CM X *60* CM - FORN. E INST. | UND | | | | | | |
| 3 | 430000 | | AJUDANTE | H | R\$ 5,41 | 0,3676411 | R\$ 1,99 | | | R\$ 1,99 |
| 3 | 430006 | | CARPINTEIRO | H | R\$ 7,65 | 0,3676411 | R\$ 2,81 | | | R\$ 2,81 |
| 3 | 919401 | | PLACA DE INAUGURACAO EM ALUMINIO 0,40X0,60M - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UND | R\$ 435,56 | 1,0000000 | | R\$ 435,56 | | R\$ 435,56 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | R\$ | 4,80 | 1,1734000 | R\$ 5,63 | | | R\$ 5,63 |
| | | | Encargos Complementares | R\$ | | | R\$ 5,22 | | | R\$ 5,22 |
| | | | Custo Unitário | R\$ | | | R\$ 15,66 | R\$ 435,56 | | R\$ 451,22 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Epto: 25,00% | R\$ | | | R\$ 3,91 | R\$ 108,89 | | R\$ 112,80 |
| | | | Preço Unitário | R\$ | | | R\$ 19,57 | R\$ 544,45 | | R\$ 564,02 |
| 4 | 913283 | 12.3 | DESMOBILIZAÇÃO | und | | | | | | |
| 2 | 450319 | | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS | UN | R\$ 50.439,90 | 0,0026092 | | | R\$ 131,61 | R\$ 131,61 |
| 3 | 450046 | | ELETRICISTA | H | R\$ 7,65 | 14,4060000 | R\$ 110,21 | | | R\$ 110,21 |
| 3 | 450048 | | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H | R\$ 7,65 | 14,4060000 | R\$ 110,21 | | | R\$ 110,21 |
| 3 | 450072 | | MOTORISTA DE VEICULO LEVE | H | R\$ 7,65 | 22,0000000 | R\$ 168,30 | | | R\$ 168,30 |
| 3 | 450106 | | SERVENTE | H | R\$ 5,33 | 21,1288000 | R\$ 112,62 | | | R\$ 112,62 |
| 1 | 451950 | | GASOLINA COMUM | L | R\$ 4,66 | 147,1800000 | | R\$ 685,80 | | R\$ 685,80 |
| 1 | 944014 | | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, | CHP | R\$ 74,24 | 15,9999962 | | R\$ 1.187,85 | | R\$ 1.187,85 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | R\$ | 501,33 | 1,1734000 | R\$ 588,26 | | | R\$ 588,26 |
| | | | Encargos Complementares | R\$ | | | R\$ 523,37 | | | R\$ 523,37 |
| | | | Custo Unitário | R\$ | | | R\$ 1.612,96 | R\$ 1.873,64 | R\$ 131,61 | R\$ 3.618,21 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Epto: 25,00% | R\$ | | | R\$ 403,24 | R\$ 468,41 | R\$ 32,90 | R\$ 904,55 |
| | | | Preço Unitário | R\$ | | | R\$ 2.016,20 | R\$ 2.342,05 | R\$ 164,51 | R\$ 4.522,76 |
| 4 | 928713 | 12.4 | AS BUILT - VIVÊNCIAS | UND | | | | | | |
| 1 | 911587 | | AS BUILT DOS PROJETOS | UN | R\$ 3.667,95 | 1,0000000 | | | | R\$ 3.667,95 |
| | | | Custo Unitário | R\$ | | | | R\$ 3.667,95 | | R\$ 3.667,95 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Epto: 25,00% | R\$ | | | | R\$ 916,99 | | R\$ 916,99 |
| | | | Preço Unitário | R\$ | | | | R\$ 4.584,94 | | R\$ 4.584,94 |
| 4 | 946065 | 13.1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL - OBRAS PEQUENAS | Mês | | | | | | |
| 3 | 450050 | | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR | H | R\$ 42,50 | 50,0000000 | R\$ 2.125,00 | | | R\$ 2.125,00 |
| 3 | 455839 | | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) | MES | R\$ 1.953,86 | 3,0000000 | R\$ 5.861,58 | | | R\$ 5.861,58 |
| 3 | 456270 | | VIGIA DIURNO | H | R\$ 5,33 | 100,0000000 | R\$ 533,00 | | | R\$ 533,00 |
| | | | Encargos Sociais Horistas (117,34%) | R\$ | 2.658,00 | 1,1734000 | R\$ 3.118,90 | | | R\$ 3.118,90 |
| | | | Encargos Sociais Mensalistas (71,59%) | R\$ | 5.861,58 | 0,7159000 | R\$ 4.196,31 | | | R\$ 4.196,31 |
| | | | Encargos Complementares | R\$ | | | R\$ 1.680,79 | | | R\$ 1.680,79 |
| | | | Custo Unitário | R\$ | | | R\$ 17.515,57 | | | R\$ 17.515,57 |
| | | | BDI (Material: 25,00% M.Obra: 25,00% Epto: 25,00% | R\$ | | | R\$ 4.378,89 | | | R\$ 4.378,89 |
| | | | Preço Unitário | R\$ | | | R\$ 21.894,46 | | | R\$ 21.894,46 |

IGF CONSTRUÇÕES E SERV. EIRELI - EPP
CNPJ: 27.850.633/0001-45

Isabelle Gíbia F. C. Ferreira
RG: 6950376 PC/PA
CPF: 522.892.902-97

IGF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP
CNPJ: 27.850.633/0001-45 - Insc. Est. ISENTA - 17.256.774-2 - Ins. Municipal: 285.281-1 - NIRE: 15600183371
Rua da Assembleia, 170 - 1º andar - Bairro: Maracangana - CEP: 46110-190 - Ba.ém-pa
E-mail: ifc@construcoeseng@gmail.com

Helton Costa de Oliveira
Arquiteto e Urbanista
CAU: A92822-4
Responsável Técnico

36

IGF


Construções e Serviços Eireli - epp

PROPONENTE: IGF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
 C.N.P.J.: 27.850.633/0001-45
 CONTRATANTE: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
 REF.: TP 02/2021
 OBJETO: EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE DOIS ESPAÇOS DE VIVÊNCIA (ÁREA DA SAÚDE E DEPLA/DCET/DED), NO CAMPUS UNIVERSITÁRIO MARCO ZERO
 LOCAL: MACAPÁ PA

| COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - B.D.I. - SEM DESONERAÇÃO | | |
|---|---|---------------|
| AC | Administração central | 4,00% |
| S | Seguros | 0,40% |
| R | Riscos | 1,27% |
| G | Garantia | 0,40% |
| DF | Despesa Financeira | 1,23% |
| I | IMPOSTOS | 8,65% |
| C | CONFINS | 3,00% |
| P | PIS | 0,65% |
| ISS | ISS | 5,00% |
| L | LUCRO | 6,35% |
| L | Lucro bruto | 6,35% |
| <p>Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:</p> $BDI = \frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)} - 1$ <p style="font-size: small;"> AC = taxa representativa das despesas de rateio da administração central; R = taxa representativa de riscos; S = taxa representativa de seguros; G = taxa representativa de garantias; DF = taxa representativa das despesas financeiras; L = taxa representativa do lucro/remuneração; e T = taxa representativa da incidência de tributos. </p> | | |
| B.D.I.= | (((1+0,055+0,0127+0,005+0,005))*(1+0,0139)*(1+0,0736))/(1-0,0615)-1) | 25,00% |

1) Composição de B.D.I. conforme Acórdão nº 2622/2013 - TCU - Plenário (Edificações)

IGF CONSTRUÇÕES E SERV. EIRELI - EPP
 CNPJ: 27.850.633/0001-45


 Isabelle Gioia F. C. Ferreira
 RG: 6950376 PC/PA
 CPF: 522.892.002-97


 Helio Costa de Oliveira
 Arquiteto e Urbanista
 CAU: A92822-4
 Responsável Técnico



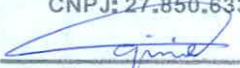
IGF


Construções e Serviços Eireli - epp

PROPONENTE: IGF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
 C.N.P.J.: 27.850.633/0001-45
 CONTRATANTE: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
 REF.: TP 02/2021
 OBJETO: EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE DOIS ESPAÇOS DE VIVÊNCIA (ÁREA DA SAÚDE E DEPLA/DCET/DED), NO CAMPUS UNIVERSITÁRIO MARCO ZERO
 LOCAL: MACAPÁ PA

| TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS S/ DESONERAÇÃO | | | |
|---|--|--------|----------------|
| HORISTAS | | | |
| A. | Encargos Sociais Básicos | % | % |
| A.1 | INSS | 20,00% | 36,80% |
| A.2 | SESI | 1,50% | |
| A.3 | SENAI | 1,00% | |
| A.4 | INCRA | 0,20% | |
| A.5 | SEBRAE | 0,60% | |
| A.6 | Salário Educação | 2,50% | |
| A.7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00% | |
| A.8 | FGTS | 8,00% | |
| A.9 | SECONCI | 0,00% | |
| B. | Encargos Sociais que recebem as incidências de "A" | | 46,90% |
| B.1 | Repouso Semanal Remunerado | 18,10% | |
| B.2 | Feriados | 4,83% | |
| B.3 | Auxílio - Enfermidade | 0,86% | |
| B.4 | 13º Salário | 10,98% | |
| B.5 | Licença Paternidade | 0,07% | |
| B.6 | Faltas Justificadas | 0,73% | |
| B.7 | Dias de Chuvas | 1,98% | |
| B.8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10% | |
| B.9 | Férias Gozadas | 9,22% | |
| B.10 | Salário Maternidade | 0,03% | |
| C. | Encargos Sociais que não recebem as incidências globais de "A" | | 11,25% |
| C.1 | Aviso Prévio Indenizado | 3,97% | |
| C.2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,09% | |
| C.3 | Férias Indenizadas | 4,10% | |
| C.4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,76% | |
| C.5 | Indenização Adicional | 0,33% | |
| D. | Taxas das Reincidências | | 17,61% |
| D.1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 17,26% | |
| D.2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,35% | |
| TOTAL GERAL | | | 112,56% |

IGF CONSTRUÇÕES E SERV. EIRELI - EPP
CNPJ: 27.850.633/0001-45


 Isabelle Gioia F. C. Ferreira
 RG: 6950376 PC/PA
 CPF: 522.892.902-97


 Helio Costa de Oliveira
 Arquiteto e Urbanista
 CAU: A92822-4
 Responsável Técnico



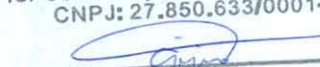
IGF


Construções e Serviços Eireli - epp

PROPONENTE: IGF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
C.N.P.J.: 27.850.633/0001-45
CONTRATANTE: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
REF.: TP 02/2021
OBJETO: EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE DOIS ESPAÇOS DE VIVÊNCIA (ÁREA DA SAÚDE E DEPLA/DCET/DED), NO CAMPUS UNIVERSITÁRIO MARCO ZERO
LOCAL: MACAPÁ PA

| TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS S/ DESONERAÇÃO MENSALISTAS | | | |
|---|--|--------|---------------|
| A. | Encargos Sociais Básicos | % | % |
| A.1 | INSS | 20,00% | 36,80% |
| A.2 | SESI | 1,50% | |
| A.3 | SENAI | 1,00% | |
| A.4 | INCRA | 0,20% | |
| A.5 | SEBRAE | 0,60% | |
| A.6 | Salário Educação | 2,50% | |
| A.7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00% | |
| A.8 | FGTS | 8,00% | |
| A.9 | SECONCI | 0,00% | |
| B. | Encargos Sociais que recebem as incidências de "A" | | 16,71% |
| B.1 | Repouso Semanal Remunerado | - | |
| B.2 | Feriados | - | |
| B.3 | Auxílio - Enfermidade | 0,66% | |
| B.4 | 13º Salário | 8,33% | |
| B.5 | Licença Paternidade | 0,06% | |
| B.6 | Faltas Justificadas | 0,56% | |
| B.7 | Dias de Chuvas | - | |
| B.8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,08% | |
| B.9 | Férias Gozadas | 7,00% | |
| B.10 | Salário Maternidade | 0,02% | |
| C. | Encargos Sociais que não recebem as incidências globais de "A" | | 8,54% |
| C.1 | Aviso Prévio Indenizado | 3,02% | |
| C.2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,07% | |
| C.3 | Férias Indenizadas | 3,11% | |
| C.4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,09% | |
| C.5 | Indenização Adicional | 0,25% | |
| D. | Taxas das Reincidências | | 6,42% |
| D.1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 6,15% | |
| D.2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,27% | |
| TOTAL GERAL | | | 68,47% |

IGF CONSTRUÇÕES E SERV. EIRELI - EPP
CNPJ: 27.850.633/0001-45


 Isabelle Gíbia F. C. Ferreira
 RG: 6950376 PC/PA
 CPF: 522.892.902-97


 Arq. Costa de Oliveira
 Arquiteto Urbanista
 CAU: A92822-4
 Responsável Técnico



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
PRO-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E MEMORIAL DESCRITIVO

Construção de dois espaços de vivência, no Campus Universitário Marco Zero, Macapá - AP.

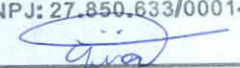



Construção de dois espaços de vivência

Campus Marco Zero

Macapá - Amapá

IGF CONSTRUÇÕES E SERV. EIRELI - EPP
CNPJ: 27.850.633/0001-45


Isabelle Gloia F. C. Ferreira
RG: 6950376 PC/PA
CPF: 522.892.902-97


Helton Costa de Oliveira
Arquiteto e Urbanista
CAU: A92822-4
Responsável Técnico

40

Elaborado por Raimundo Brazão do Rosário – Arquiteto e Urbanista – Mat. SIAPE 2001390

Campus Universitário Marco Zero do Equador – Rod. Juscelino Kubitschek de Oliveira s/n – Km 02

CEP: 68.903-419 - Fone: (0**96) 3312-1718

Home-page: www.unifap.br - e-mail: aeaa@unifap.br

Página 1 de 25



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
PRO-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

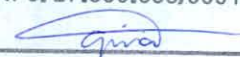
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E MEMORIAL DESCRITIVO

Construção de dois espaços de vivência, no Campus Universitário Marco Zero, Macapá - AP.

SUMÁRIO

| | | |
|-----|--|-----------|
| 1. | OBJETO..... | 3 |
| 2. | REGIME DE EXECUÇÃO..... | 3 |
| 3. | JUSTIFICATIVA..... | 4 |
| 4. | DESCRIÇÃO GERAL DO OBJETO..... | 4 |
| 5. | VALOR DA OBRA..... | 4 |
| 6. | MOBILIZAÇÃO DA OBRA..... | 4 |
| 7. | DOS PRAZOS: DE DURAÇÃO DO CONTRATO E DE EXECUÇÃO DO OBJETO..... | 4 |
| 8. | PRAZO DE GARANTIA DA OBRA..... | 5 |
| 9. | DOS TERMOS DE RECEBIMENTO: DEFINITIVO E PROVISÓRIO..... | 5 |
| 10. | CRONOGRAMA DA OBRA..... | 5 |
| 11. | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA..... | 5 |
| 12. | DAS NORMAS GERAIS..... | 5 |
| 13. | SERVIÇOS PRELIMINARES..... | 12 |
| 14. | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS..... | 14 |
| 15. | ESPECIFICAÇÕES DE ARQUITETURA..... | 14 |
| 16. | MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES DE INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS..... | 16 |
| | INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO..... | 16 |
| | INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA..... | 18 |
| 17. | ESPECIFICAÇÕES DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS..... | 19 |
| 18. | URBANIZAÇÃO..... | 20 |
| 19. | SERVIÇOS COMPLEMENTARES, LIMPEZA E SERVIÇOS FINAIS..... | 22 |
| 20. | PROJETOS..... | 24 |
| 21. | OUTRAS RECOMENDAÇÕES..... | 24 |
| 22. | MODELO DE PLACA DA OBRA – PADRÃO GOVERNO FEDERAL..... | 25 |

IGF CONSTRUÇÕES E SERV. EIRELI - EPP
CNPJ: 27.850.633/0001-45


Isabelle Gidia F. C. Ferreira
RG: 6950376 PC/PA
CPF: 522.092.902-97


Heitor Gomes de Oliveira
Arquiteto e Urbanista
CAU: A92822-4
Responsável Técnico

Elaborado por Raimundo Brazão do Rosário – Arquiteto e Urbanista – Mat. SIAPE 2001390

Campus Universitário Marco Zero do Equador – Rod. Juscelino Kubitschek de Oliveira s/n – Km 02

CEP: 68.903-419 - Fone: (0**96) 3312-1718

Home-page: www.unifap.br - e-mail: aeaa@unifap.br

Página 2 de 25

41





UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
PRO-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E MEMORIAL DESCRITIVO

Construção de dois espaços de vivência, no Campus Universitário Marco Zero, Macapá - AP.

1. OBJETO

O presente caderno de especificações se refere à execução total, por empreitada global para Construção de dois espaços de vivência (um localizado na área da saúde e outro próximo ao DEPLA/DCET/DED), no Campus Marco Zero, Macapá - AP.



Localização do Campus Universitário Marco Zero – Macapá – Amapá.

Fonte: Google Maps.

2. REGIME DE EXECUÇÃO

Empreitada por preço global.

Elaborado por Raimundo Brazão do Rosário – Arquiteto e Urbanista – Mat. SIAPE 2001390

IGF CONSTRUÇÕES E SERV. ENGENHARIA
CNPJ: 27.850.633/000145

Campus Universitário Marco Zero do Equador – Rod. Juscelino Kubitschek de Oliveira s/n – Km 02

CEP: 68.903-419 - Fone: (0**96) 3312-1718

Home-page: www.unifap.br - e-mail: aeea@unifap.br

Página 3 de 25

Isabelle Gioia F. C. Ferreira
RG: 6950376 PC/PA
CPF: 522.892.902-97

Henrique de Oliveira
Arquiteto e Urbanista
CAU: A92822-4
Responsável Técnico

42



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E MEMORIAL DESCRITIVO

Construção de dois espaços de vivência, no Campus Universitário Marco Zero, Macapá - AP.

3. JUSTIFICATIVA

Os espaços de vivência constituem importante papel na socialização e ambientação acadêmica. É local de encontro, integração e também de discussão de ideias entre acadêmicos e também de toda a comunidade integrante da Universidade. Vale destacar também que fazem parte do critério de avaliação institucional realizada pelo Ministério da educação para estabelecer conceito dos cursos e da própria Instituição, sendo que, na ausência de espaços como estes propostos aqui, o conceito estabelecido pelos avaliadores pode ser reduzido e, caso contrário, ou seja, existindo essas áreas de convivência, o conceito definido na avaliação pode ser melhor avaliado. Nesse sentido, a infraestrutura atual não atende de maneira satisfatória a necessidade da comunidade acadêmica, pois ainda somos carentes de espaços de vivência, o que tem pesado contra na avaliação dos cursos pelo MEC e levado a conceitos menores do que os cursos merecem. Desta forma, com intuito de fortalecimento institucional dessa Academia, disponibilizando a toda comunidade espaços adequados para fazer a integração e socialização de nossa Comunidade Acadêmica, surge a necessidade de construir dois espaços de vivência, no Campus Marco Zero, em Macapá.

4. DESCRIÇÃO GERAL DO OBJETO

4.1. Construção de dois espaços de vivência, cada um com área construída de edificação de 156,81m² (cento e cinquenta e seis vírgula oitenta e um metros quadrados), estrutura de concreto armado e cobertura em estrutura metálica com telhas termoacústicas, alvenaria de tijolos de barro e esquadrias em alumínio e vidro. A urbanização do espaço conta com área total de 844,34 m² (oitocentos e quarenta e quatro vírgula trinta e quatro metros quadrados), para cada espaço.

5. VALOR DA OBRA

Observar o orçamento resumo e as planilhas orçamentárias estimativas de referência com descrição dos serviços necessários para execução das obras.

6. MOBILIZAÇÃO DA OBRA

Abrange as despesas referentes à mobilização de máquinas, equipamentos e pessoal do CONTRATADO, inclusive despesas com fretes e carretas.

A contratada terá o prazo de até 10 dias corridos para efetuar a mobilização da obra, contados no prazo de execução da obra.

7. DOS PRAZOS: DE DURAÇÃO DO CONTRATO E DE EXECUÇÃO DO OBJETO

| | |
|-------------------------------------|---|
| Período de vigência para o contrato | O prazo de vigência contratual deverá ser superior ao prazo de execução da obra (incluindo os prazos de mobilização e recebimentos da obra) Prazo mínimo de vigência do contrato: 180 dias |
|-------------------------------------|---|

Elaborado por Raimundo Brazão do Rosário – Arquiteto e Urbanista – Mat. SIAPE 2001390

IGF CONSTRUÇÕES E SERV. EIRELI - EPP
CNPJ: 27.856.633/0001-45

Campus Universitário Marco Zero do Equador – Rod. Juscelino Kubitschek de Oliveira s/n – Km 02

CEP: 68.903-419 - Fone: (0**96) 3312-1718

Home-page: www.unifap.br - e-mail: aeaa@unifap.br

Página 4 de 25

Isabelle Gígia F. C. Ferreira

RG: 6950376 PC/PA

CPF: 522.892.902-97

Heitor Costa de Oliveira
Arquiteto e Urbanista
CAU: A92822-4
Responsável Técnico

43



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
PRO-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E MEMORIAL DESCRITIVO

| Construção de dois espaços de vivência, no Campus Universitário Marco Zero, Macapá - AP. | | |
|--|---|---|
| Período de execução da obra | Prazo de execução da obra Dias: 120 (cento e vinte) dias | Prazo de recebimento do objeto Termos de Recebimento: Provisório e Definitivo. Dias: 60 (sessenta) dias |

Obs.: Os serviços deverão ser executados de forma concomitante.

8. PRAZO DE GARANTIA DA OBRA

O prazo de garantia da obra será de 05 (cinco) anos a contar da data de sua entrega definitiva (TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO), nos termos do disposto no Código Civil, de acordo com Art. 618 do Código Civil de 2002.

9. DOS TERMOS DE RECEBIMENTO: DEFINITIVO E PROVISÓRIO

9.1. Os prazos estão definidos no Projeto Básico.

10. CRONOGRAMA DA OBRA

A obra está prevista para execução de acordo com o cronograma físico-financeiro anexo ao Projeto Básico. Lembrando que cada espaço tem seu cronograma. Os cronogramas apresentados como anexo ao Projeto Básico deverão servir como referência para os licitantes elaborarem suas propostas.

Caso haja algum termo aditivo, durante a execução do contrato, o CONTRATADO deverá entregar novos cronogramas junto com o pedido de aditivo.

11. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

Será exercida por Engenheiro (s) ou Arquiteto (s) responsável (eis), em horário integral, além de encarregado (s), vigia (s) e demais elementos necessários.

A vigilância será ininterrupta, por conta da CONTRATADA, até o recebimento definitivo da obra.

As despesas administrativas previstas no item ADMINISTRAÇÃO LOCAL serão medidas e pagas proporcionalmente ao percentual de serviços efetivamente executados, seguindo o cronograma entregue.

No caso de antecipação do prazo previsto no cronograma, o valor estimado será integralmente pago ao CONTRATADO. No caso de atraso na execução do cronograma, por responsabilidade do CONTRATADO, não caberá qualquer complementação dos valores de despesas administrativas.

Foram considerados os seguintes profissionais para acompanhamento do objeto:

1 (um) engenheiro civil pleno ou arquiteto pleno;

1 (um) Encarregado de obras;

1 (um) vigia

Para a construção dos espaços de vivência, cada espaço terá sua própria equipe de administração local.

12. DAS NORMAS GERAIS

Elaborado por Raimundo Brazão do Rosário – Arquiteto e Urbanista – Mat. SIAPE 2001390


IGF CONSTRUÇÕES E SERV. EIRELI - EPP
CNPJ: 27.850.633/0001-45

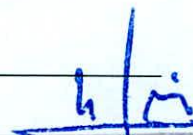
Campus Universitário Marco Zero do Equador – Rod. Juscelino Kubitschek de Oliveira s/n – Km 02

CEP: 68.903-419 - Fone: (0**96) 3312-1718

Home-page: www.unifap.br - e-mail: aeea@unifap.br

Página 5 de 25


Isabelle Gíbia F. C. Ferreira
RG: 6950376 PC/PA
CPF: 622.892.902-97


Helio Costa de Oliveira
Arquiteto e Urbanista
CAU: A92822-4
Responsável Técnico

dr

44



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
PRO-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E MEMORIAL DESCRITIVO

Construção de dois espaços de vivência, no Campus Universitário Marco Zero, Macapá - AP.

Os materiais a serem empregados, as obras e os serviços a serem executados deverão obedecer rigorosamente:

1. Às normas e especificações constantes deste caderno;
2. Às normas da ABNT;
3. Às disposições legais da União, do Governo do Estado do Amapá e da Prefeitura Municipal de Macapá;
4. Aos regulamentos das empresas concessionárias;
5. Às prescrições e recomendações dos fabricantes;
6. Às normas internacionais consagradas, na falta das normas da ABNT;
7. Às normas regulamentadoras do Ministério do Trabalho;
8. Às práticas SEAP – Projetos, execução e manutenção;
9. Guia Nacional de Contratações Sustentáveis da Advocacia Geral da União e/ou recomendações do Conselho Brasileiro de Construção Sustentável (CBCS);

A análise e conferência dos materiais e sistemas pela FISCALIZAÇÃO, aplicados na obra, serão rigorosos quanto aos critérios de eficiência energética, redução de impactos ambientais e sustentabilidade.

Todos os materiais a serem empregados nos serviços deverão ser comprovadamente de primeiro uso e devem atender rigorosamente aos padrões especificados e às normas da ABNT, devendo ser submetidos à aprovação da FISCALIZAÇÃO.

De acordo com as condições do Edital e seus Anexos, estão incluídos nos preços dos serviços, além dos custos com fornecimento dos materiais e da mão de obra essenciais à execução dos serviços, todos os decorrentes do emprego, aplicação ou utilização de:

- ferramentas manuais, elétricas ou não;
- ferramentas de corte e/ou desbaste;
- andaimes;
- escoramentos;
- outros serviços auxiliares necessários e não individualizados como itens de custo próprio na Planilha Orçamentária.

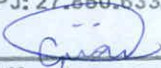
Deverão ser considerados nos preços dos serviços, quaisquer que sejam, as perdas ou desperdícios de insumos diretos ou indiretos, inclusive mão de obra.

NORMAS TÉCNICAS GERAIS

Materiais

Elaborado por Raimundo Brazão do Rosário – Arquiteto e Urbanista – Mat. SIAPE 2001390

IGF CONSTRUÇÕES E SERV. EIRELI - EPP
CNPJ: 27.850.633/0001-45


Isabelle Gioia F. C. Ferreira
RG: 6950376 PC/PA
CPF: 922.692.902-97

Campus Universitário Marco Zero do Equador – Rod. Juscelino Kubitschek de Oliveira s/n – Km 02
CEP: 68.903-419 - Fone: (0**96) 3312-1718
Home-page: www.unifap.br - e-mail: aeaa@unifap.br

Página 6 de 25


Helio Costa de Oliveira
Arquiteto e Urbanista
CAU: A92822-4
Responsável Técnico

45



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
PRO-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E MEMORIAL DESCRITIVO

Construção de dois espaços de vivência, no Campus Universitário Marco Zero, Macapá - AP.

Todos os materiais a serem empregados deverão obedecer às especificações dos projetos e deste Anexo. Na comprovação da impossibilidade de adquirir e empregar determinado material especificado deverá ser solicitada sua substituição, condicionada à manifestação da FISCALIZAÇÃO, e bem assim à aprovação dos arquitetos e engenheiros autores dos projetos.

A substituição de materiais especificados por outros equivalentes pressupõe, para que seja autorizada, que o novo material proposto possua, comprovadamente, equivalência nos itens qualidade, resistência e aspecto.

Manual de manutenção e conservação e instruções de operação e uso

Ao final da obra, antes da sua entrega definitiva, o CONTRATADO deverá apresentar o Manual de Manutenção e Conservação e as Instruções de Operação e Uso, sendo que a sua apresentação deverá obedecer ao roteiro a seguir:

a) o Manual de Manutenção e Conservação deverá reunir as especificações das Referências de todos os equipamentos, as normas técnicas pertinentes, os termos de garantia e a rede nacional de assistência técnica, bem como as recomendações de manutenção e conservação de tais equipamentos;

b) as Instruções de Operação e Uso deverão reunir todas as recomendações fornecidas pelas Referências dos equipamentos acerca de seu funcionamento e operação, a fim de permitir sua adequada utilização.

Os serviços que deverão ser considerados são:

- Instalações elétricas, hidrossanitárias, SPDA (Sistema de Proteção a Descargas Atmosféricas), quando houver;
- Impermeabilizações;
- Estruturas;
- Coberturas;
- Revestimentos de paredes, pisos e forros;
- Esquadrias, divisórias, ferragens e vidros;
- Todos os outros necessários à execução dos projetos.

Controles tecnológicos

O CONTRATADO se obrigará a efetuar um rigoroso controle tecnológico dos elementos utilizados na obra, especialmente no fornecimento de concreto estrutural.

Elaborado por Raimundo Brazão do Rosário – Arquiteto e Urbanista – Mat. SIAPE 2001390

IGF CONSTRUÇÕES E SERV. CIVIS LTDA
CNPJ: 27.850.633/0001-45

Campus Universitário Marco Zero do Equador – Rod. Juscelino Kubitschek de Oliveira s/n – Km 02

CEP: 68.903-419 - Fone: (0**96) 3312-1718

Home-page: www.unifap.br - e-mail: aeaa@unifap.br

Página 7 de 25

Isabelle Gioia F. C. Ferreira
RG: 6950376 PC/PA
CPF: 522.692.902-97

Helio Costa de Oliveira
Arquiteto e Urbanista
CAU: A92822-4
Responsável Técnico

46



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
PRO-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E MEMORIAL DESCRITIVO

Construção de dois espaços de vivência, no Campus Universitário Marco Zero, Macapá - AP.
por parte do CONTRATANTE.

Arremates finais

Após a conclusão dos serviços de limpeza, o CONTRATADO se obrigará a executar todos os retoques e arremates necessários apontados pela FISCALIZAÇÃO.

Medicina e Segurança do Trabalho

Engloba as ações necessárias para o atendimento às exigências legais, federais e municipais, além daquelas constantes nas presentes especificações, referentes à Medicina e Segurança do Trabalho. Para todos os fins, inclusive perante a FISCALIZAÇÃO, o CONTRATADO será responsável, por todos os trabalhadores da obra, incluindo os ligados diretamente a eventuais subempreiteiros.

Todos os trabalhadores deverão estar uniformizados, e munidos dos Equipamentos de Proteção Individual (EPI) exigidos para cada tipo de atividade – como botas com palmilha de aço, capacetes, luvas, óculos, cintos trava-queda, entre outros.

Faz parte desse item toda a parte de sinalização, telas, guarda-corpos, barreiras, bandejas e demais Equipamentos de Proteção Coletiva, exigíveis por norma, que visem preservar a segurança dos empregados e a de terceiros.

Cabe ao CONTRATADO responsabilizar-se pelo cumprimento das NRs – Normas Regulamentadoras de Segurança e Medicina do Trabalho N° 4 a 9 e 18, bem como das demais NRs aplicáveis às medidas preventivas de acidentes de trabalho.

Caso seja necessário, O CONTRATADO deverá apresentar, até o 15º dia após o início da obra, o PCMAT – Programa de Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção. Deverá ser elaborado por profissional habilitado e devidamente registrado no CREA, indicando e especificando todas as medidas de segurança aos empregados e a terceiros, bem como de limpeza, a serem adotados durante todo o período de duração da obra, de acordo com a legislação específica do Ministério do Trabalho.

Será de responsabilidade do CONTRATADO a elaboração e implementação do PCMAT nas obras com 20 (vinte) trabalhadores ou mais, contemplando os aspectos da NR-18 e os demais dispositivos complementares de segurança.

O CONTRATADO deverá elaborar e implementar, até o 15º dia após o início da obra, o PCMSO – Programa de Controle Médico de Saúde Operacional, com o objetivo de promover e preservar a saúde de seus trabalhadores.

Elaborado por Raimundo Brazão do Rosário – Arquiteto e Urbanista – Mat. SIAPE 2001390

Campus Universitário Marco Zero do Equador – Rod. Juscelino Kubitschek de Oliveira s/n – Km 02

IGF CONSTRUÇÕES E SERV. EIRELI - EPP
CNPJ: 27.850.633/0001-45

CEP: 68.903-419 - Fone: (0**96) 3312-1718

Home-page: www.unifap.br - e-mail: aeaa@unifap.br

Página 9 de 25

Isabelle Gioia F. C. Ferreira
RG: 6950376 PC/PA
CPF: 522.892.902-97

Helio Cosme de Oliveira
Arquiteto e Urbanista
CAU: A92622-4
Responsável Técnico

48



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
PRO-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E MEMORIAL DESCRITIVO

Construção de dois espaços de vivência, no Campus Universitário Marco Zero, Macapá - AP.

O CONTRATADO deverá elaborar e implementar, até o 15º dia após o início da obra, o PPRA – Programa de Prevenção de Riscos Ambientais, com o objetivo de estabelecer medidas que visem a eliminação, redução ou controle desses riscos visando a preservação da integridade física e mental do trabalhador. Deverá ser elaborado de acordo com a A NR-9, que determina a obrigatoriedade de elaboração e implementação do PPRA por todos os empregadores e instituições que admitam trabalhadores como empregados. O PCMAT (se for necessário), o PCMSO e o PPRA deverão ser mantidos na obra, à disposição da FISCALIZAÇÃO e do órgão regional do Ministério do Trabalho.

Dos Projetos

Os projetos executivos da obra serão fornecidos aos licitantes. Quaisquer dos itens mencionados no presente caderno e não incluídos nos desenhos de execução dos projetos, ou vice-versa, terão a mesma significação como se figurassem em ambos, sendo a sua execução de responsabilidade do CONTRATADO.

Os casos não abordados serão definidos pela FISCALIZAÇÃO, de maneira a manter o padrão de qualidade previsto para a obra em questão.

No caso de divergência de informações entre os desenhos de execução dos projetos e as especificações, prevalecerá primeiramente o contido nas especificações, seguido da planilha orçamentária e, por último, dos desenhos, sempre consultada a FISCALIZAÇÃO.

Em caso de divergência entre desenho de escalas diferentes, prevalecerão sempre os de maior escala. Na divergência entre cotas dos desenhos e suas dimensões medidas em escala, prevalecerão as primeiras, sempre consultada a FISCALIZAÇÃO.

Condições Gerais de Realização dos Trabalhos

Todos os trabalhos deverão ser executados por mão de obra qualificada, devendo o contratado estar ciente das normas técnicas da ABNT, correspondentes a cada um dos serviços constantes das Especificações Técnicas.

O contratado ficará obrigado a executar fielmente os serviços programados nas especificações, não se admitindo modificações sem prévia consulta e concordância da Fiscalização.

A contratada será a única responsável pelo fornecimento de materiais, mão-de-obra com leis e encargos sociais, equipamentos, aparelhos, ferramentas, impostos, licenças e taxas, assim como todas as despesas necessárias à completa execução da obra.

Para um melhor entendimento a UNIFAP será designada CONTRATANTE, e a firma encarregada para

Elaborado por Raimundo Brazão do Rosário – Arquiteto e Urbanista – Mat. SIAPE 2001390

IGF CONSTRUÇÕES E SERV. Campus Universitário Marco Zero do Equador – Rod. Juscelino Kubitschek de Oliveira s/n – Km 02
CNPJ: 27.850.633/0001-45

CEP: 68.903-419 - Fone: (0**96) 3312-1718

Home-page: www.unifap.br - e-mail: aeaa@unifap.br

Página 10 de 25

Isabelle Gínia F. C. Ferreira
RG: 6950376 PC/PA
CPF: 522.692.902-97

Helio Costa de Oliveira
Arquiteto e Urbanista
CAU: A92822-4
Responsável Técnico

49



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
PRO-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E MEMORIAL DESCRITIVO

Construção de dois espaços de vivência, no Campus Universitário Marco Zero, Macapá - AP.
execução das obras CONTRATADA. A CONTRATANTE será também designada FISCALIZAÇÃO.

As obras contratadas serão executadas rigorosamente, de acordo com as presentes especificações e respectivos projetos.

Em caso de divergência entre desenhos e as presentes especificações ou quanto a sua interpretação será consultada a FISCALIZAÇÃO.

Todos os materiais e mão-de-obra a empregar deverão ser de 1ª qualidade, acabamento esmerado e satisfazer rigorosamente às presentes especificações e desenhos.

Todo material a ser aplicado na obra deverá ter a prévia aprovação da FISCALIZAÇÃO.

Serão impugnados pela FISCALIZAÇÃO todos os trabalhos que não satisfaçam as condições contratuais, ficando a CONTRATADA obrigada a demolir e refazer os trabalhos rejeitados sem prejuízo dos custos e prazos contratuais.

A CONTRATADA será responsável perante a CONTRATANTE pela execução de serviços que venha a sub-empregar com terceiros.

Será ainda responsabilidade da CONTRATADA a coordenação e orientação dos serviços e obras porventura contratados pela CONTRATANTE, com terceiros, ficando ainda obrigada a providenciar sob sua responsabilidade as instalações provisórias necessárias e proporcionar todas as facilidades de movimento na obra.

A CONTRATADA tomará todas as precauções necessárias para a segurança do pessoal da obra, observando as recomendações de segurança aplicáveis por Leis Federais, Estaduais e Municipais. A CONTRATADA é a única responsável pelos serviços a serem executadas ficando a CONTRATANTE isenta de qualquer responsabilidade civil em virtude de danos corporais, decorrentes da execução das obras contratadas.

A CONTRATADA obriga-se a satisfazer todas as obrigações trabalhistas, de Previdência Social e Seguros de Acidentes de Trabalho, de acordo com Legislação em vigor.

A CONTRATADA será responsável pelos pagamentos dos encargos sobre a mão-de-obra, requerida pelas Leis Trabalhistas em vigor, ou que durante o período de construção venha a vigorar.

A aprovação dos projetos nos órgãos competentes caberá à CONTRATADA que assumirá a responsabilidade pela obra, obtendo-se daí a licença de construção. Todas as demais licenças

Elaborado por Raimundo Brazão do Rosário – Arquiteto e Urbanista – Mat. SIAPE 2001390

IGF CONSTRUÇÕES E SERV. ENGENHARIA
CNPJ: 27.850.633/0001-45

Campus Universitário Marco Zero do Equador – Rod. Juscelino Kubitschek de Oliveira s/n – Km 02
CEP: 68.903-419 - Fone: (0**96) 3312-1718

Home-page: www.unifap.br - e-mail: aeaa@unifap.br

Página 11 de 25

Isabelle Gígia F. C. Ferreira
RG: 6950376 PC/PA
CPF: 522.892.902-97

Helio Costa de Oliveira
Arquiteto e Urbanista
CAU: A92622-4
Responsável Técnico

50



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E MEMORIAL DESCRITIVO

Construção de dois espaços de vivência, no Campus Universitário Marco Zero, Macapá - AP.

necessárias para a execução e término da obra até o "habite-se", serão providenciados pela CONTRATADA no custo da obra.

A CONTRATANTE nomeará um Fiscal (ou equipe) que a representará na direção da obra. Suas decisões, instruções e interpretações serão imperativas, como se fossem emitidas pela própria CONTRATANTE.

Fica perfeitamente claro que qualquer detalhe ou serviço constante do projeto, e que não for objeto destas especificações, deverá ser considerado pela CONTRATADA, em sua proposta, pois será a única responsável pelas despesas de sua execução.

A CONTRATADA manterá na obra um diário, no qual fará anotar todas as ocorrências, instruções da CONTRATANTE e as condições atmosféricas. A CONTRATANTE receberá a 1ª via destas anotações, devidamente assinada pelo Engenheiro responsável pela obra. Eventuais modificações nos projetos e especificações só serão admitidas quando aprovadas pela FISCALIZAÇÃO.

Ficam fazendo parte integrante das presentes especificações no que forem aplicáveis:

As Normas Brasileiras, regulamentadas pela ABNT.Regulamento, especificações, recomendações, normas, das Companhias Concessionárias dos Serviços de Água e Esgoto (CAESA), Luz e Força (CEA), e Corpo de Bombeiros.

De um modo geral, serão adotadas estas e outras Normas e Técnicas vigentes, assim como todos os princípios de boa qualidade de execução e de acabamento, sendo os casos omissos solucionados pela FISCALIZAÇÃO. Sob nenhuma alegação a CONTRATADA poderá eximir-se de cumprir os ditames da NR-18 do MTE.

13. SERVIÇOS PRELIMINARES

Placa da Obra - a placa indicativa da obra deverá ser em chapa galvanizada montada em estrutura de madeira ou metalon, com aplicação de vinil, contendo as principais características do contrato, como nome da obra, órgão contratante e valor investido, conforme modelo do Governo Federal. Suas dimensões deverão ser de, no mínimo, 2,0m x 3,0m (altura x base). A colocação deverá ser em local visível.

Revolvimento e Limpeza Manual do Solo / Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada - O local da obra deverá ser limpo manualmente, inclusive sendo feita a raspagem da camada vegetal. Não será permitida a retirada de qualquer vegetação fora do perímetro da obra sem autorização da FISCALIZAÇÃO. Todo material decorrente da limpeza deverá ser removido e destinado para local devidamente credenciado para este fim. Em hipótese alguma será permitido o despejo próximo ao local da obra, ainda que fora do canteiro, ou em locais proibidos, sendo de responsabilidade do CONTRATADO o transporte até local aprovado pelo Governo Municipal para despejo.

Elaborado por Raimundo Brazão do Rosário – Arquiteto e Urbanista – Mat. SIAPE 2001390

IGF CONSTRUÇÕES E SERV. EIRELI - EPP
CNPJ: 27.850.633/0001-45

Campus Universitário Marco Zero do Equador – Rod. Juscelino Kubitschek de Oliveira s/n – Km 02

CEP: 68.903-419 - Fone: (0**96) 3312-1718

Home-page: www.unifap.br - e-mail: aeaa@unifap.br

Página 12 de 25

Isabelle Gibia F. C. Ferreira

RG: 6950376 PC/JA

CPF: 522.892.902-97

Heitor Costa de Oliveira
Arquiteto e Urbanista
CAU: A92822-4
Responsável Técnico



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E MEMORIAL DESCRITIVO

Construção de dois espaços de vivência, no Campus Universitário Marco Zero, Macapá - AP.

Locação convencional de obra – a obra deverá ser locada utilizando gabarito de madeira em tábuas corridas fixadas com pontalotes a cada 2m (dois metros). Necessário observar, no momento do gabarito, os níveis do terreno e do projeto.

Instalação Provisória de Energia - A CONTRATADA deverá aproveitar a instalação provisória de energia da CEA já existente no local, para atender sua necessidade na execução da obra. A CONTRATADA será responsável pelo fornecimento de energia, incluso pagamento de taxas e consumo de energia.

Barracões – Escritório/ Refeitório/ Sanitários/ Vestiários/ Oficinas (centrais) de produção/ Depósitos/ Guarita – deverão ser executados de acordo com as recomendações da NR 18, contendo escritórios, depósito (almoxarifado), central de fabricação de formas e demais ambientes para a sua completa instalação durante a execução da obra. A Contratada poderá utilizar os sanitários/vestiários das edificações próximas à obra;

Se, porventura, o CONTRATADO desejar adaptar o canteiro de obra, deverá apresentar projeto de alteração do canteiro de obras (incluindo os barracões), devendo ser submetido à aprovação prévia da FISCALIZAÇÃO, no prazo máximo de 15 (quinze) dias da emissão da Ordem de Serviço. O projeto do barracão da FISCALIZAÇÃO será entregue pelo CONTRATANTE em até 5 (cinco) dias da emissão da Ordem de Serviço.

Serão de responsabilidade do CONTRATADO todas as ligações provisórias necessárias, tais como água, esgoto, telefone, pluvial, entre outras. As instalações provisórias deverão ser feitas de acordo com as normas vigentes.

Tapume - será executado com fechamento em chapa metálica, fixada em estrutura de madeira. A altura mínima do tapume de 2,00m.

Programa de Controle Médico de Saúde Operacional (PCMSO) – O CONTRATADO deverá elaborar e implementar, até o 15º dia após o início da obra com o objetivo de promover e preservar a saúde de seus trabalhadores. A elaboração do referido Programa ficará a cargo de profissional devidamente habilitado para tal.

Programa de Prevenção de Riscos Ambientais (PPRA) – O CONTRATADO deverá elaborar e implementar, até o 15º dia após o início da obra com o objetivo de promover e preservar a saúde de seus trabalhadores. A elaboração do referido Programa ficará a cargo de profissional devidamente habilitado para tal.

Programa de Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção (PCMAT) – Caso seja necessário, deverá ser elaborado por profissional habilitado e devidamente registrado no CREA, indicando e especificando todas as medidas de segurança aos empregados e a terceiros, bem como de limpeza, a serem adotados durante todo o período de duração da obra, de acordo com a legislação específica do Ministério do Trabalho. Será de inteira responsabilidade do CONTRATADO a elaboração e implementação do PCMAT nas obras com 20 (vinte) trabalhadores ou mais, contemplando os aspectos da NR-18 e os demais dispositivos

Elaborado por Raimundo Brazão do Rosário – Arquiteto e Urbanista – Mat. SIAPE 2001390

IGF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
Campus Universitário Marco Zero do Equador – Rod. Juscelino Kubitschek de Oliveira s/n – Km 02
CNPJ: 27.850.633/0001-45

CEP: 68.903-419 - Fone: (0**96) 3312-1718

Home-page: www.unifap.br - e-mail: aeaa@unifap.br

Página 13 de 25

Isabelle Gioia F. C. Ferreira
RG: 6950376 PC/PA
CPF: 522.892.902-97

Helio Costa da Oliveira
Arquiteto e Urbanista
CAU: A92822-4
Responsável Técnico



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
PRO-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E MEMORIAL DESCRITIVO

Construção de dois espaços de vivência, no Campus Universitário Marco Zero, Macapá - AP.
complementares de segurança.

Mobilização - Abrange as despesas referentes à mobilização de máquinas, equipamentos e pessoal do CONTRATADO, inclusive despesas com fretes e carretos.

Limpeza Permanente da Obra - O Contratado deverá fazer a limpeza periódica da obra (em todo o período de execução do objeto), a fim de evitar o acúmulo de resíduos gerados na execução dos serviços. Os resíduos serão devidamente destinados ao aterro controlado. Todo entulho produzido deverá ser acondicionado em local que não coloque em risco a segurança dos colaboradores nem dos transeuntes.

Taxa de ART/RRT - engloba a taxa para registro da responsabilidade técnica pela execução da obra junto aos conselhos de classe que fiscalizam a atividade profissional, quais sejam Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amapá (CREA-AP) ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU).

14. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

A Fundação e Estrutura constará de SAPATAS, CINTAMENTO, PILARES, VIGAS E CALHAS, em concreto armado. O concreto deverá atender às exigências das Normas Técnicas Brasileiras e na falta destas, as Normas Internacionais, no que se refere à fabricação, transporte, cura e retiradas de escoramento e formas. Deverá ser confeccionada em Concreto Estrutural $f_{ck}=25$ Mpa, virado em obra com auxílio de betoneira, no traço descrito na planilha orçamentária. As formas para concreto serão confeccionadas com chapa de madeira compensada resinada. O compensado a ser utilizado na obra deverá ser totalmente novo, e podendo ter no máximo quatro reaproveitamentos durante a execução da obra. Após a desforma, deverá ser efetuado o tratamento do concreto aparente, visando eliminar possíveis defeitos existentes.

15. ESPECIFICAÇÕES DE ARQUITETURA

COBERTURA - será executado com estrutura metálica, inclusive tesouras e caibros, e vedada com telha metálica termoacústica mista (tipo sanduiche) de espessura 30mm. Necessário observar o correto travamento (contraventamento) da estrutura, bem como a perfeita fixação das telhas. Observar a inclinação estabelecida no projeto de arquitetura. Os rufos serão em concreto armado, de acordo com o projeto de arquitetura. A cobertura em policarbonato será feita com chapa de policarbonato fumê de espessura mínima de 4mm, fixada em estrutura metálica devidamente tratada e pintada na cor branca.

FORRO - será executado com chapas de gesso acartonado fixado em estrutura metálica, no sistema drywall. Antes de aplicar a pintura, o forro deverá receber o selador e o emassamento. Observar o perfeito tratamento das juntas e a tabica lateral para evitar fissuras.

Elaborado por Raimundo Brazão do Rosário - Arquiteto e Urbanista - Mat. SIAPE 2001390

Campus Universitário Marco Zero do Equador - Rod. Juscelino Kubitschek de Oliveira s/n - Km 02
IGF CONSTRUÇÕES E SERV. EIRELI - EPP
CNPJ: 27.850.633/0001-45

CEP: 68.903-419 - Fone: (0**96) 3312-1718
Home-page: www.unifap.br - e-mail: aeea@unifap.br

Página 14 de 25

Isabelle Gioia F. C. Ferreira
RG: 6950376 PC/PA
CPF: 522.892.902-97

Helio Silva de Oliveira
Arquiteto e Urbanista
CAU: A92822-4
Responsável Técnico

h

53



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E MEMORIAL DESCRITIVO

Construção de dois espaços de vivência, no Campus Universitário Marco Zero, Macapá - AP.

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) – compreende os serviços necessários ao fechamento de paredes internas e externas, conforme projeto. Deverá ser executado com tijolo cerâmico nas dimensões citadas acima, observando-se a qualidade e procedência do material. Os tijolos serão assentados com argamassa de cimento e areia, no traço mínimo de 1: 4, preparada na obra com betoneira. No sentido horizontal as fiadas serão perfeitamente niveladas, alinhadas e apumadas. As juntas terão a espessura máxima de 15mm (quinze milímetros), e serão rebaixadas à ponta de colher para melhor aderência. As partes de vedação sem função estrutural serão calçadas nas vigas com tijolos colocados obliquamente (cunhamento). Este respaldo só será executado depois de decorridos 08 (oito) dias da conclusão de cada pano de parede.

VERGA E CONTRAVERGA – nos vãos das esquadrias deverão ser executadas vergas e/ou contravergas fabricadas em concreto moldado in loco, observando as normas e boas práticas executivas par tal.

CHAPISCO - revestimento com chapisco de cimento e areia, todas as paredes de alvenaria e lajes. Observar ainda, o descrito na planilha orçamentária, referente ao traço e a utilização de aditivos impermeabilizantes.

EMBOÇO/MASSA ÚNICA – Deverá ser feito obedecendo aos critérios e técnicas indispensáveis a boa execução. Observar o disposto em planilha orçamentária, referente ao traço da argamassa e utilização de aditivos.

PISOS E REVESTIMENTOS

Execução e compactação de aterro – antes da aplicação de contrapiso e piso da obra, deverá ser executado o aterro compactado da edificação, utilizando solo argiloso, compactado a cada camada de 20 cm.

Contrapiso – antes da aplicação do piso da obra, deverá ser executado o contrapiso em argamassa de cimento e areia, com traço de 1:4, preparado mecanicamente com betoneira, na espessura de 6 cm.

PISO EM GRANILITE/MARMORITE/GRANITINA - TIPO KORODUR – o piso da edificação será executado em granilite/marmorite/granitina/ com juntas de dilatação a cada 1m. A cor será preferencialmente cinza natural. Deverá ser primado pelo perfeito acabamento. A espessura mínima final será de 8mm.

Piso em concreto – as calçadas de proteção serão executadas com piso de concreto de 20 Mpa, espessura de 7 cm, preparado mecanicamente com betoneira. Observar a necessidade de colocação de juntas de dilatação.

REVESTIMENTO CERÂMICO – será executado com revestimento de primeira qualidade, com placas esmaltadas de dimensões mínimas de 33 x 45 cm, na cor branca. Observar as especificações constantes na planilha

Elaborado por Raimundo Brazão de Rosário – Arquiteto e Urbanista – Mat. SIAPE 2001390

IGF CONSTRUÇÕES E SERV. Campus Universitário Marco Zero do Equador – Rod. Juscelino Kubitschek de Oliveira s/n – Km 02
CNPJ: 27.850.633/0001-45

CEP: 68.903-419 - Fone: (0**96) 3312-1718

Home-page: www.unifap.br - e-mail: aeea@unifap.br

Página 15 de 25

Isabelle Giota F. C. Ferreira
RG: 6950376 PC/PA
CPF: 522.892.902-97

54

Heitor Costa de Oliveira
Arquiteto e Urbanista
CAU: A92822-4
Responsável Técnico



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E MEMORIAL DESCRITIVO

Construção de dois espaços de vivência, no Campus Universitário Marco Zero, Macapá - AP.

orçamentária quanto a dimensões das peças. Eventualmente poderá ser admitida dimensões superiores, desde que haja anuência da Fiscalização. O revestimento será aplicado em toda a área da face interna das paredes dos banheiros, conforme projeto de arquitetura.

ESQUADRIAS

ESQUADRIAS – Deverão ser obedecidas às descrições (especificações) feitas em projeto arquitetônico, bem como o descrito no item referente às esquadrias na planilha orçamentária. Todas as esquadrias presentes em planilha, já estão com vidros e demais elementos (ferragens, fechaduras, arremate com silicone ou massas, etc.) inclusos.

PINTURA E EMASSAMENTO - EDIFICAÇÃO

FUNDO SELADOR – antes da pintura, deverá ser aplicado fundo selador acrílico em uma demão, com objetivo de permitir maior aderência e durabilidade ao emassamento e à pintura.

EMASSAMENTO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDE E TETO – nas paredes, deverá ser feito primeiro o emassamento com massa látex em duas demãos, logo após, fazer o lixamento com lixa (no mínimo) número 120, retirando o excesso de pó.

PINTURA – nas paredes de alvenaria e no forro a pintura será executada com tinta látex acrílica semi-brilho de primeira qualidade, aplicada com duas demãos, na cor a ser definida pela Fiscalização. No piso Korodur, deverá ser feita a pintura com resina (em duas demãos), favorecendo o brilho e proteção necessários ao piso. Antes de qualquer pintura, as superfícies deverão ser limpas cuidadosamente, retirando qualquer sujeira ou restos de massa ou outro material, a fim de ter um acabamento de ótima qualidade.

16. MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES DE INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS

INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO

As tubulações e conexões de esgoto serão em PVC e nunca deverão ser executadas sem caimento. No geral, para tubulações com diâmetro menor ou igual a 75mm o caimento será de 2% e para tubulações com diâmetro igual ou superior a 100mm o caimento será de 1%.

O assentamento das tubulações enterradas deverão ser assentes em valas preenchidas com solo natural, não orgânico e sem torrões.

Após a instalação dos tubos de esgoto realizar teste na presença do fiscal da obra para verificar o caimento e possíveis vazamentos.

As tubulações de ventilação deverão ser apropriadamente ancoradas com braçadeira e na sua extremidade constar terminal de limpeza, conforme demonstrado abaixo:

Elaborado por Raimundo Brazão do Rosário – Arquiteto e Urbanista – Mat. SIAPE 2001390

IGF CONSTRUÇÕES E SERV. Campus Universitário Marco Zero do Equador – Rod. Juscelino Kubitschek de Oliveira s/n – Km 02
CNPJ: 27.850.633/0001-45

CEP: 68.903-419 - Fone: (0**96) 3312-1718

Home-page: www.unifap.br - e-mail: aeaa@unifap.br

Página 16 de 25

Isabelle Gicha F. C. Ferreira
RG: 6950376 PC/PA
CPF: 522.892.902-97

Heitor Gicha de Oliveira
Arquiteto e Urbanista
CAU: 74232-4
Responsável Técnico

55



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
PRO-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E MEMORIAL DESCRITIVO

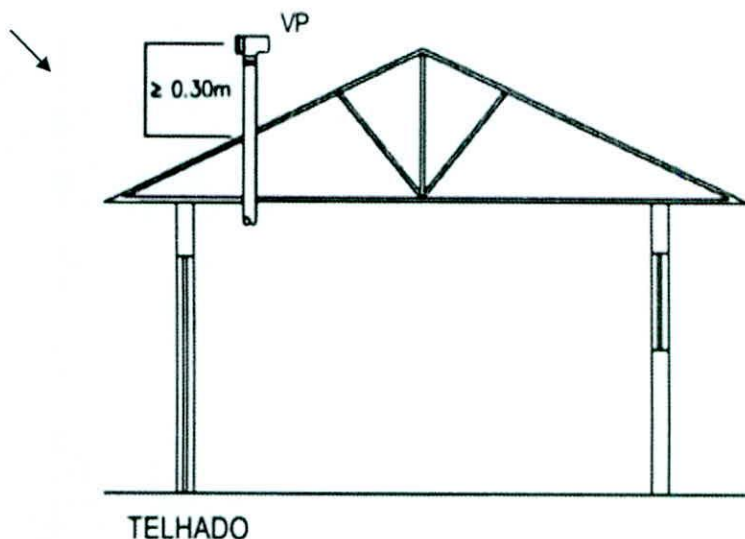
Construção de dois espaços de vivência, no Campus Universitário Marco Zero, Macapá - AP.

Figura: Terminal de limpeza



Além disso, a tubulação de ventilação deverá obedecer uma distância mínima de 30 cm acima da cobertura, conforme verificado na imagem abaixo:

Figura: Ventilação - distância mínima da cobertura



- Caixas de Inspeção e de Gordura

As caixas de inspeção terão dimensões internas de 60x60cm e as caixas de gordura de 50x50cm, sendo que as alturas deverão ser condizente com a necessidade de caimento dos trechos de tubulação.

Elaborado por Raimundo Brazão do Rosário – Arquiteto e Urbanista – Mat. SIAPE 2001390

IGF CONSTRUÇÕES E SERV. CAMPUS UNIFAP
CNPJ: 27.850.633/0001-45

Campus Universitário Marco Zero do Equador – Rod. Juscelino Kubitschek de Oliveira s/n – Km 02
CEP: 68.903-419 - Fone: (0**96) 3312-1718
Home-page: www.unifap.br - e-mail: aeaa@unifap.br

Página 17 de 25

Isabelle Gígia F. C. Ferreira
RG: 6950376 PC/PA
CPF: 022.992.902-97

Helo Costa Oliveira
Arquiteto e Urbanista
CAU: A92822-4
Responsável Técnico

56



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E MEMORIAL DESCRITIVO

Construção de dois espaços de vivência, no Campus Universitário Marco Zero, Macapá - AP.

As caixas serão pré-moldadas. E as tampas devem ser executadas com concreto armado, com 5 cm de espessura e resistência de Fck = 15 MPa. E serão providas de alças metálicas que possibilite a inspeção e manutenção, conforme verificado em projeto.

INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA

- Tubulações de Água fria

As tubulações utilizadas na linha de água fria predial serão em PVC soldável marrom. E as conexões instaladas para receberem as louças sanitárias serão da série reforçada com bucha de latão.

APARELHOS E METAIS SANITÁRIOS - os aparelhos sanitários deverão ser montados rigorosamente de acordo com as especificações do Fabricante e do Projeto Hidrossanitário, com matérias de qualidade comprovada. As bacias sanitárias para sanitários de PcD deverão ter sua altura entre 43cm a 45 cm do piso acabado, sem furo frontal, podendo ser feita pequena elevação no local de assentamento da bacia, a fim de se atingir a altura proposta, sendo que essa elevação deverá ter seu arremate arredondado, para atender ao disposto na NBR 9050/2020. As torneiras dos banheiros de PcD serão metálicas com acionamento tipo alavanca (ver imagens abaixo). As barras de apoio serão metálicas, com especificações que atendam a NBR 9050/2020. As demais torneiras serão do tipo antifurto e antivandalismo, instaladas na parede. Observar as descrições da planilha orçamentária. As cubas serão cerâmicas ovais na cor branca, dimensões conforme planilha orçamentária.

TORNEIRA MESA - ACIONAMENTO TIPO ALAVANCA



TORNEIRA DE PAREDE ANTIFURTO/ANTIVANDALISMO – ACIONAMENTO TIPO PRESSÃO



Elaborado por Raimundo Brazão do Rosário – Arquiteto e Urbanista – Mat. SIAPE 2001390

IGF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE ENGENHARIA
CNPJ: 27.850.633/0001-45

Campus Universitário Marco Zero do Equador – Rod. Juscelino Kubitschek de Oliveira s/n – Km 02

CEP: 68.903-419 - Fone: (0**96) 3312-1718

Home-page: www.unifap.br - e-mail: aeaa@unifap.br

Página 18 de 25

Isabelle
Isabelle Gídia F. C. Ferreira
RG: 6950376 PC/PA
CPF: 522.802.802-97

Helio
Helio Costa de Oliveira
Arquiteto e Urbanista
CAU: A92822-4
Responsável Técnico



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E MEMORIAL DESCRITIVO

Construção de dois espaços de vivência, no Campus Universitário Marco Zero, Macapá - AP.

BANCADAS - serão executadas em granito cinza (espessura sobre base metálica tipo mesa, conforme descrição na planilha orçamentária. Os locais onde for necessário, deverá ainda ter "vista" e "roda-pia" em granito nas mesmas especificações que as bancadas. Os locais onde forem necessários lavatórios, as bancadas terão ainda os furos indispensáveis à instalação dos lavatórios (de responsabilidade da contratada). Antes da instalação, a Fiscalização deverá ser consultada quanto às diretrizes gerais para execução.

SABONETEIRA - a saboneteira a ser fornecida e instalada será de material plástico, tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500 ml. Cuidar para que no momento da instalação não seja danificado nenhuma tubulação, caso isso ocorra, a CONTRATADA arcará com o ônus do reparo.

PAPELEIRA - a papelreira para armazenamento de papel higiênico será em metal, a ser fornecida e instalada nos locais previamente estabelecidos pela fiscalização. Cuidar para que no momento da instalação não seja danificado nenhuma tubulação, caso isso ocorra, a CONTRATADA arcará com o ônus do reparo.

TOALHEIRO - o toalheiro a ser fornecido e instalado será de material plástico, tipo dispenser para papel toalha interfolhado. Cuidar para que no momento da instalação não seja danificado nenhuma tubulação, caso isso ocorra, a CONTRATADA arcará com o ônus do reparo.

17. ESPECIFICAÇÕES DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

O CONTRATADO fornecerá os materiais e/ou a mão de obra e todas as ferramentas e equipamentos necessários para a execução dos serviços de acordo com as Normas Brasileiras, além de outras normas aplicáveis, seguindo fielmente as indicações do projeto.

Quando houver necessidade comprovada de modificações, em consequência das condições locais e, após a devida autorização da FISCALIZAÇÃO e do projetista, tais modificações deverão ser indicadas nos desenhos específicos ("as built"), que no final da obra deverão ser entregues ao CONTRATANTE para fins de arquivamento.

Quaisquer serviços executados com mão de obra ou materiais inadequados e em desacordo com o projeto deverão ser refeitos pelo CONTRATADO sem qualquer ônus para o CONTRATANTE.

Durante a execução, deverá ser comunicado à FISCALIZAÇÃO qualquer divergência encontrada entre o projeto de instalações e os demais projetos de execução, com a finalidade de definir a solução a ser adotada.

NORMAS E DETERMINAÇÕES

As seguintes normas, além da demais normas pertinentes, nortearam este projeto e devem ser seguidas durante a execução da obra:

- ▣ NBR 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
- ▣ NBR 6148 - Condutores isolados com isolamento extrudada de cloreto de polivinila (PVC) para tensões até 750 V
- ▣ NR10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade

Elaborado por Raimundo Brazão do Rosário - Arquiteto e Urbanista - Mat. SIAPE 2001390

Campus Universitário Marco Zero do Equador - Rod. Juscelino Kubitschek de Oliveira s/n - Km 02

CEP: 68.903-419 - Fone: (0**96) 3312-1718

Home-page: www.unifap.br - e-mail: aeaa@unifap.br

Página 19 de 25

IGF CONSTRUÇÕES E SERV. EIRELI - EPP
CNPJ: 27.850.633/0001-45

Isabelle Gíbia F. C. Ferreira
RG: 6950376 PC/PA
CPF: 522.892.902-97

Heloísa
Arquiteto e Urbanista
CAU: A92B22-4
Responsável Técnico



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E MEMORIAL DESCRITIVO

Construção de dois espaços de vivência, no Campus Universitário Marco Zero, Macapá - AP.

- ☐ NBR IEC 60050 - Instalações Elétricas em Edificações
- ☐ NBR 5413: Iluminância de interiores.
- ☐ NBR 5419: Proteção de estruturas contra descargas atmosféricas.
- ☐ NBR 14039: Instalações elétricas de alta tensão.
- ☐ NBR 5444: Símbolos gráficos para instalações elétricas prediais.
- ☐ NBR 10.898: Sistema de iluminação de emergência.

INSTALAÇÕES DE SPDA

As instalações do Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas (SPDA) deverão ser executadas de acordo com a norma vigente, a saber, NBR 5419. Deverão ser executadas com boa técnica, utilizando para tanto, equipe técnica especializada e materiais certificados pelas autoridades certificadoras nacionais.

18. URBANIZAÇÃO

ATERRO – toda área a ser pavimentada, inclusive a área das edificações, deverá ser aterrada com material de empréstimo do tipo argila ou barro, em espessura de pelo menos 30 cm ou até atingir-se o nivelamento desejado de acordo com o referencial da pista existente e/ou da passarela de pedestres. Deverá ser compactado em camada de 20cm em 20cm, com compactador mecânico.

PISO INTERTRAVADO – Após a conclusão da base, será realizada a execução do piso intertravado, que deverá seguir a seguinte metodologia:

Camada de assentamento: camada composta por material granular (areia), com distribuição granulométrica definida, que tem a função de acomodar as peças de concreto, proporcionando correto nivelamento do pavimento e permitindo eventuais variações na espessura das peças de concreto. A areia de assentamento nunca deve ser usada para corrigir falhas na superfície da camada de base. A camada de areia deverá ter uma espessura mínima de 5 centímetros.

A camada de areia deve ser nivelada manualmente por meio de uma régua niveladora (sarrafo) correndo sobre mestras ou guias, de madeira ou alumínio, colocadas paralelas e assentadas sobre a base nivelada e compactada.

Uma vez espalhada, a areia não deve ser deixada no local durante a noite ou por períodos prolongados aguardando a colocação dos blocos. Por isso, deve-se lançar apenas a quantidade suficiente para cumprir a jornada de trabalho prevista para o assentamento dos blocos.

A espessura da camada de areia deve ser a mesma em toda a área, para evitar que o pavimento fique ondulado depois de compactado. A areia deve ser jogada seca, limpa e solta (sem compactar) entre as guias de madeira ou aço e depois ser sarrafeada com a régua que corre sobre as guias.

Elaborado por Raimundo Brazão do Rosário – Arquiteto e Urbanista – Mat. SIAPE 2001390

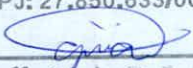
IGF CONSTRUÇÕES E SERV. EIRELI - EPP
CNPJ: 27.850.633/0001-43

Campus Universitário Marco Zero do Equador – Rod. Juscelino Kubitschek de Oliveira s/n – Km 02

CEP: 68.903-419 - Fone: (0**96) 3312-1718

Home-page: www.unifap.br - e-mail: aeaa@unifap.br

Página 20 de 25


Isabelle Glória F. C. Ferreira
RG: 8950376 PC/PA
CPF: 522.892.902-97


Heitor Costa de Oliveira
Arquiteto e Urbanista
CAU: A92822-4
Responsável Técnico

59



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E MEMORIAL DESCRITIVO

Construção de dois espaços de vivência, no Campus Universitário Marco Zero, Macapá - AP.

Camada de revestimento: camada composta pelas peças de concreto e material de rejuntamento, e que recebe diretamente a ação de rolamento dos veículos, tráfego de pedestres ou suportes de cargas.

As peças de concreto deverão possuir dimensões uniformes de 10 cm x 20 cm x 6 cm de espessura, serem assentadas com espessura entre peças de aproximadamente 3mm. Tais juntas deverão ser preenchidas com areia.

O assentamento da primeira fiada deverá obedecer a paginação detalhada em projeto (espinha-de-peixe). Nesta etapa, é de fundamental importância a observância do controle rigoroso dos caimentos, desníveis, alinhamentos, pois são fatores fundamentais para a bom acabamento e durabilidade desse tipo de pavimentação.

Os serviços devem ser regularmente verificados por meio de linha guias a cada 5 metros. Caso seja necessário eventual ajuste, deverão ser utilizadas alavancas para restaurar o desejado padrão de colocação. Tais correções deverão ser feitas antes do rejuntamento e da compactação inicial do pavimento, tomando-se o cuidado para não danificar os blocos de concreto. As peças dos blocos intertravados deverão possuir resistência à compressão inicial de 20 MPA.

Compactação inicial da camada de revestimento: Deverá ser feita através de placa vibratória em duas etapas (inicial e final). Após a colocação de todos os blocos, devidamente ajustados e alinhados, deverá ser feita a primeira compactação do pavimento, antes do lançamento da areia para preenchimento das juntas dos blocos. A primeira compactação tem como objetivo nivelar a superfície da camada de blocos de concreto, iniciar a compactação da camada de areia de assentamento e fazer com que a areia preencha parcialmente as juntas, de baixo para cima, dando-lhes um primeiro estágio de travamento.

A compactação deverá ser feita em toda a área prevista em projeto e na planilha orçamentária, deve-se dar pelo menos duas passadas, em diferentes direções, inicialmente na direção longitudinal e posteriormente na direção transversal, tendo o cuidado de sempre ocorrer o recobrimento do percurso anterior, para evitar a formação de degraus. Cada passada deverá ter um cobrimento de, pelo menos, 20 cm sobre a passada anterior.

Selantes das juntas: Após a conclusão da primeira etapa da compactação, deverá ser aplicada uma camada de areia fina deverá ser espalhada e varrida sobre o pavimento, de forma que os grãos penetrem entre as juntas (não será permitido a colocação de cimento ou cal nas juntas entre blocos).

Compactação final: A compactação final será feita da mesma maneira e com os mesmos equipamentos da compactação inicial. Em caso de chuva, quando só tiver a camada de areia, sem blocos de assentamento, a areia deverá ser retirada e substituída por outra que esteja seca. A areia retirada poderá ser reaproveitada depois, assim que perder o excesso de água.

Elaborado por Raimundo Brazão do Rosário – Arquiteto e Urbanista – Mat. SIAPE 2001390

IGF CONSTRUÇÕES E SERV. CIVIL EPP
CNPJ: 27.850.633/0001-00

Campus Universitário Marco Zero do Equador – Rod. Juscelino Kubitschek de Oliveira s/n – Km 02

CEP: 68.903-419 - Fone: (0**96) 3312-1718

Home-page: www.unifap.br - e-mail: aeea@unifap.br

Página 21 de 25

Isabelle Gioia F. C. Ferreira

RGI 0959976 PC/PA
CPF: 522.892.902-97

Heio Costa de Oliveira
Arquiteto e Urbanista
CAU: A92822-4
Responsável Técnico



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E MEMORIAL DESCRITIVO

Construção de dois espaços de vivência, no Campus Universitário Marco Zero, Macapá - AP.

Caso a chuva ocorrer quando os blocos já estiverem assentados, mas sem o rejunte de areia fina, deverá ser isolada a área, ser proibida a circulação de pessoas ou equipamentos sobre ela, até que a referida areia esteja seca.

PISO EM CONCRETO – consiste na execução das faixas de separação do piso intertravado com a área gramada, conforme detalhado no projeto de implantação.

PISO TÁTIL DIRECIONAL E ALERTA - Deverá seguir as recomendações da NBR 9050:2020. A execução do piso deverá estar de acordo com o projeto de arquitetura, atendendo também às recomendações na norma acima referida. As placas serão em ladrilho hidráulico e dever ser assentadas de forma que o sentido longitudinal do relevo coincida com a direção do deslocamento. Nos cruzamentos ou mudança de direção, deve-se utilizar o piso tátil de alerta, de acordo com a NBR 9050 e conforme indicado em projeto. Após o assentamento e limpeza de toda a superfície, serão pintadas com tinta borracha clorada na cor azul, conforme abaixo. O piso tátil direcional de alerta consiste em um conjunto de relevos tronco-cônicos padronizados pela ABNT, cujo objetivo principal é sinalizar as situações de riscos ao deficiente visual e as pessoas com baixa visão e também pode ser usado para indicar mudanças de direção. Obs.: As tonalidades das cores dos pisos serão definidas pela FISCALIZAÇÃO.

GRAMA – Devem ser uniformes, em bom estado nutricional e ótima qualidade fitossanitária, além de estarem bem enraizadas. A grama a ser utilizada será do tipo esmeralda em placas. Antes do plantio, será feita a limpeza do solo, retirando qualquer mato, ervas daninhas, pedras ou entulhos do terreno. Em seguida, fazer o revolvimento do solo utilizando enxada ou maquinário para fazer sulcos e remexer a terra em aproximadamente 10cm de profundidade para aerar o solo e quebrar qualquer pedaço de terra dura no terreno. Observar a necessidade de regularização do solo. Em continuidade, aplicar camada de aproximadamente 10cm de terra preta vegetal, observando a necessidade de correção do solo com calcário dolomítico. Fazer a adubação com fertilizante NPK e em seguida realizar o plantio da grama em placas alinhadas, podendo ser utilizada linha de pedreiro para melhor controle do alinhamento. Cada placa deverá ficar lado a lado, evitando-se distancias muito longas. Até o período de 15 dias após o plantio deverá ser feita a irrigação duas vezes ao dia (se o plantio for no verão), sendo uma pela manhã e outra no final da tarde. Se o plantio for no inverno, fazer a irrigação uma vez ao dia, no amanhecer. Depois desse período, recomenda-se irrigar uma vez a cada 2 ou 4 dias. Cuidar para que o gramado não fique encharcado, observando no momento da irrigação. A responsabilidade por cuidar do gramado até a entrega definitiva do objeto será única e exclusiva da CONTRATADA, que deverá entregar o gramado em condições saudáveis e devidamente aparadas.

19. SERVIÇOS COMPLEMENTARES, LIMPEZA E SERVIÇOS FINAIS

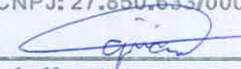
LIMPEZA DA OBRA - Consiste na limpeza final de todas as instalações da obra para entrega ao CONTRATANTE. A limpeza deverá abranger, mas não se limitar, a retirada de eventuais respingos e

Elaborado por Raimundo Brazão do Rosário – Arquiteto e Urbanista – Mat. SIAPE 2001390

IGF CONSTRUÇÕES E SERV. E. Campus Universitário Marco Zero do Equador – Rod. Juscelino Kubitschek de Oliveira s/n – Km 02
CNPJ: 27.850.633/0001-45

CEP: 68.903-419 - Fone: (0**96) 3312-1718
Home-page: www.unifap.br - e-mail: aeaa@unifap.br

Página 22 de 25


Isabelle Gídia F. C. Ferreira
RG: 6950376 PC/PA
CPF: 522.892.902-97


Heitor Gabriel de Oliveira
Arquiteto e Urbanista
CAU: A92822-4
Responsável Técnico



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E MEMORIAL DESCRITIVO

Construção de dois espaços de vivência, no Campus Universitário Marco Zero, Macapá - AP.

referências de tinta, gesso, solda, cola e demais materiais. Os revestimentos de pisos e paredes deverão ser limpos de acordo com a recomendação dos Referências, evitando-se o uso de produtos químicos e/ou abrasivos que possam danificá-los. Incluem-se, ainda, na limpeza final, eventuais retoques em pinturas, ou mesmo demão adicional, para tornar a superfície isenta de referências e sujeiras.

PLACA DE INAUGURAÇÃO - as placas de inauguração deverão ser fornecidas e instaladas em aço (0,40 x 0,60m), com as descrições padronizadas a ser fornecido posteriormente pela FISCALIZAÇÃO.

DESMOBILIZAÇÃO - consiste na desmontagem e retirada de todas as instalações provisórias e equipamentos do CONTRATADO.

"AS BUILT" - o Projeto "Como Construído" é o conjunto de informações elaboradas na fase de supervisão e fiscalização das obras com o objetivo de registrar as condições físicas e econômicas da execução da obra, fornecendo elementos considerados relevantes para subsidiarem futuras intervenções na obra, como: reformas, ampliação e/ou restauração.

Ao término da produção e após a entrega da obra, o Projeto "Como Construído" deve representar fielmente o objeto construído, com registros das alterações verificadas durante a execução. As alterações dos projetos que implicam em novos dimensionamentos serão tratadas, exclusivamente, pelos respectivos projetistas, devendo o Projeto de "Como Construído" ser elaborado a partir destes projetos alterados. O custo dessas alterações não incide sobre o Projeto "Como Construído", devendo integrar o custo do projeto executivo. O projeto "Como Construído" é executado a partir do projeto executivo (inclusive os projetos alterados), incluindo-se os ajustes necessários quando da execução do projeto.

Ao final da obra, a CONTRATADA deverá apresentar os desenhos com todas as modificações realizadas na execução da obra, em decorrência de mudanças ou interferências arquitetônicas, estruturais, das instalações ou outros. Para cada prancha ou desenho, modificado ou não, durante a construção, será apresentado DUAS cópias em papel apropriado, em escala original, assinado pela CONTRATADA, contendo o carimbo ou anotação de "AS BUILT", visível e em local que não prejudique a leitura e compreensão dos elementos que compõe o desenho. Também, deverão ser apresentados os desenhos, plantas e pranchas em arquivos eletrônicos de extensão "dwg", compatível com o AUTOCAD, entregues em CD's. Documentos técnicos a apresentar:

- Desenhos:
 - Projeto Arquitetônico;
 - Projeto Hidrossanitário;
 - Projeto de Instalações Elétricas;

Elaborado por Raimundo Brazão do Rosário – Arquiteto e Urbanista – Mat. SIAPE 2001390

IGF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
Campus Universitário Marco Zero do Equador – Rod. Juscelino Kubitschek de Oliveira s/n – Km 02
CNPJ: 27.850.633/0001-45

CEP: 68.903-419 - Fone: (0**96) 3312-1718
Home-page: www.unifap.br - e-mail: aeaa@unifap.br

Página 23 de 25

Isabelle Gíbia F. C. Ferreira
RG: 6950375 PC/PA
CPF: 522.892.802-07

Heitor Costa de Oliveira
Arquiteto Urbanista
CAU: A92822-4
Responsável Técnico

62



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
PRO-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E MEMORIAL DESCRITIVO

Construção de dois espaços de vivência, no Campus Universitário Marco Zero, Macapá - AP.

-Projeto de Estrutura;

- Anotação (Registro) de Responsabilidade Técnica (ART/RRT) referente ao projeto de "as built";

20. PROJETOS

A CONTRATANTE fornecerá todos os projetos de arquitetura e complementares das edificações. Os projetos deverão ser aprovados pela CONTRATADA nos órgãos competentes, se for o caso.

CÓPIAS - Todas as cópias de projetos necessárias à execução da obra serão de responsabilidade da CONTRATADA.

21. OUTRAS RECOMENDAÇÕES

Após o término da obra o CONTRATADO deverá desmontar todos os barracões de obra, cercas e tapumes executados durante a construção do objeto.

Ligações definitivas - Ao término da obra, caberá ao CONTRATADO efetuar todas as atividades técnicas e administrativas de apoio à energização da subestação.

Limpeza final da obra - Consiste na limpeza final de todas as instalações da obra para entrega ao CONTRATANTE. A limpeza deverá abranger, mas não se limitar, a retirada de eventuais respingos e referências de tinta, gesso, solda, cola e demais materiais. Os revestimentos de pisos e paredes deverão ser limpos de acordo com a recomendação dos Referências, evitando-se o uso de produtos químicos e/ou abrasivos que possam danificá-los. Incluem-se, ainda, na limpeza final, eventuais retoques em pinturas, ou mesmo demão adicional, para tornar a superfície isenta de referências e sujeiras. Limpeza das vias e estacionamentos, retirando sujeiras e desentupimento ou desobstrução de tubulações de drenagem. Limpeza e poda do gramado existente, entre outros.

Deverão ainda ser:

□ reparados, corrigidos, removidos, reconstruídos ou substituídos, às suas expensas, no total ou em parte, as partes do objeto do contrato em que se constatarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou de materiais empregados, sendo ainda responsável pelos danos causados diretamente à Administração ou a terceiros;

□ lavados e limpos convenientemente, de acordo com as especificações técnicas e orientações dos Referências, todos os elementos e materiais utilizados;

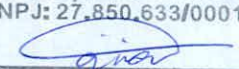
□ fornecido "as built" em meio eletrônico e em papel, no formato DWG, compatível com Autocad 2010, de todas as instalações executadas (água, esgoto, dados, telefone, iluminação, segurança e incêndio, automação e controle, entre outros) e das peças dos projetos de arquitetura e cálculo estrutural que sofreram alterações ao longo da obra, refletindo, detalhamento, após o Habite-se e o recebimento definitivo pelo CONTRATANTE, o estado final e acabado da obra que foi entregue;


Elaborado por Raimundo Brazão do Rosário – Arquiteto e Urbanista – Mat. SIAPE 2001390

Campus Universitário Marco Zero do Equador – Rod. Juscelino Kubitschek de Oliveira s/n – Km 02
CEP: 68.903-419 - Fone: (0**96) 3312-1718
CNPJ: 27.850.633/0001-45

Home-page: www.unifap.br - e-mail: aeaa@unifap.br

Página 24 de 25


Isabelle Gloia F. C. Ferreira
RG: 6950376 PC/PA
CPF: 522.892.902-91


Raimundo Brazão do Rosário
Arquiteto e Urbanista
CAU: A92822-4
Responsável Técnico

63



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
PRO-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA

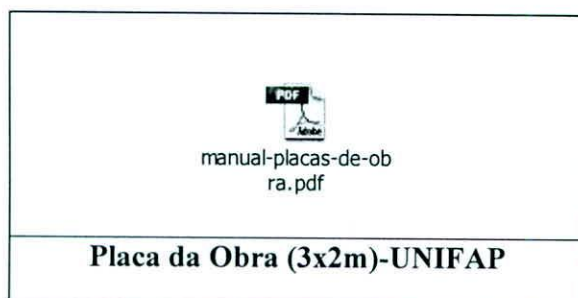
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E MEMORIAL DESCRITIVO

Construção de dois espaços de vivência, no Campus Universitário Marco Zero, Macapá - AP.


- ▣ entregues Laudos Técnicos, Projetos de Reforço, Memoriais de Cálculo e ARTs devidamente registradas junto ao CREA, no caso de ocorrência de estruturas e fundações que foram entregues inicialmente em desconformidade e que posteriormente foram adequadas com as especificações técnicas e o projeto;
- ▣ testados e feitos os ajustes finais em todos os equipamentos e instalações;
- ▣ revisados todos os materiais de acabamento, sendo feito os reparos finais ou substituição, se necessário;
- ▣ providenciada a carta de "Habite-se" e os demais certificados das concessionárias locais;
- ▣ entregue o Certificado de Conformidade das Instalações Elétricas conforme a NBR 5410 em seu capítulo 7, emitido por entidade credenciada pelo INMETRO, na área eletroeletrônica;
- ▣ fornecidos todos os manuais e termos de garantia, com plano de Manutenção Periódica Preventiva e Corretiva dos equipamentos instalados durante a execução da obra, bem como dos elementos da edificação: estrutura, pisos, paredes, forros, lajes, coberturas, esquadrias, entre outros.


22. MODELO DE PLACA DA OBRA – PADRÃO GOVERNO FEDERAL

Será fornecido previamente pela Fiscalização.



IGF CONSTRUÇÕES E SERV. EIRELI - EPP
CNPJ: 27.850.633/0001-45


Isabelle Gíbia F. C. Ferreira
RG: 6950376 PC/PA
CPF: 522.892.902-97


Raimundo Brazão do Rosário
Arquiteto e Urbanista
CAU: A92832-4
Responsável Técnico

Elaborado por Raimundo Brazão do Rosário – Arquiteto e Urbanista – Mat. SIAPE 2001390

Campus Universitário Marco Zero do Equador – Rod. Juscelino Kubitschek de Oliveira s/n – Km 02

CEP: 68.903-419 - Fone: (0**96) 3312-1718

Home-page: www.unifap.br - e-mail: aeaa@unifap.br

Página 25 de 25

TERMO DE ENCERRAMENTO


À
Fundação Universidade Federal do Amapá
Comissão Permanente de Licitação
Tomada de Preços nº 02/2021-CPL/UNIFAP
Macapá-AP.

IGF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI, inscrita no CNPJ sob o nº. 27.850.633/0001-45, com sede a Rua da Assembleia nº 170 B, Maracangalha, Belém/PA, vem através desta, declarar que este volume possui 65 folhas numeradas sequencialmente de 001 à 65 e é encerrado por este termo.

Belém-PA, 16 de Dezembro de 2021.

IGF CONSTRUÇÕES E SERV. EIRELI-EPP
CNPJ: 27.850.633/0001-45


Isabelle Gioia F. C. Ferreira
RG: 8960376 PC/PA
CPF: 522.802.002-97


Hélio Costa de Oliveira
Arquiteto e Urbanista
CAU: A92822-4
Responsável Técnico

