



ENGENHARIA DA CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA – EPP

CNPJ: 36.598.193/0001-71 I.M:45919301

DOCUMENTOS DA PROPOSTA

**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E
TECNOLOGIA DO AMAZONAS CAMPUS MANAUS
ZONA LESTE.**

CONVITE Nº 01 /2020

**OBJETO: CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DAS PASSARELAS DO IFAM CAMPUS
MANAUS ZONA LESTE, em Manaus/AM.**

Dia da sessão pública 10/06/2020

(RAZÃO SOCIAL DO PROPONENTE)

**VEENGENHARIA DA CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA – EPP
CNPJ: 36.598.193/0001-71**

E-mail: veengenharia@outlook.com



ENGENHARIA DA CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA – EPP

CNPJ: 36.598.193/0001-71 I.M:45919301

CARTA PROPOSTA

CARTA PROPOSTA

Ao

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS – CAMPUS MANAUS
ZONA LESTE.

REF.: CONVITE Nº 001/2020

A **VE- ENGENHARIA DA CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA-EPP**, inscrito no CNPJ nº36.598.193/0001-71, sediada em AV. PROFESSORA EMILIA CAVALCANTE Nº 35-A (SALA ANEXO), CEP: 69036-720, SANTO AGOSTINHO MANAUS-AM, pela presente, submete a apreciação de V.Sa. a proposta de preços relativo a licitação referida, de acordo com as seguintes condições:

Descrição do Objeto;

A seguinte proposta refere-se a **CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DAS PASSARELAS DO IFAM CAMPUS MANAUS ZONA LESTE, em Manaus/AM.**

Preço Global;

O preço Global para execução de toda obra e serviços previsto no edital de referência e seus anexos é de **R\$ 117.562,64 (Cento e dezessete mil, quinhentos e sessenta e dois reais e sessenta e quatro centavos)**. Os preços unitários estão constantes nas planilhas.

Declarações:

Declaramos para devidos fins legais que;

- a) Temos conhecimento do local onde serão executados a obra e serviços.
- b) Aceitamos todas as condições impostas no edital do **CONVITE Nº 001/2020** e seus anexos.
- c) A obra e serviços serão executados e concluídos dentro do prazo fixado no edital **CONVITE Nº 001 /2020**.
- d) Declaramos expressamente de que o preço global proposto, compreende todas as despesas concernente a prestação do serviço projetado e especificado com o fornecimento dos materiais e mão-de-obra necessários, encargos sociais, ferramental, equipamentos, assistência técnica, benefício,
- e) licenças inerentes a especialidade, tributos e tudo o mais necessário a perfeita e cabal prestação de serviços.



ENGENHARIA DA CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA – EPP

CNPJ: 36.598.193/0001-71 I.M:45919301

Validade da proposta;

Esta proposta tem validade de 60 (sessenta) dias, contados a partir da data estabelecida para entrega do envelope da proposta.

Prazo de execução dos Serviços;

A obra e serviços serão executados e concluídos dentro dos prazos fixados no edital, 60 (sessenta) dias.

Formas e condições de pagamentos;

Os pagamentos serão efetuados conforme as condições estabelecidas no edital, cronograma físico-financeira, tabela de pagamento definidos pelo órgão.

Manaus-Am, 10 de Junho de 2020.

José Everilton N. dos Santos
Engenheiro Civil
CREA - AM Nº 041774524-0

VE- ENGENHARIA DA CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA-EPP

CNPJ nº36.598.193/0001-71



ENGENHARIA DA CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA – EPP

CNPJ: 36.598.193/0001-71 I.M:45919301

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA – MATERIAL E MÃO DE OBRA

VE ENGENHARIA DA CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA-EPP, CNPJ: 36.598.193/0001-71

Obra: CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DAS PASSARELAS DO IFAM CAMPUS MANAUS ZONA LESTE.

SINAPI - 03/2020 - Amazonas ORSE - 12/2019 - Sergipe SEDOP - 04/2020

B.D.I. Desonerado: 23,77%
Horista: 85,99%
Mensalista: 48,92%

Planilha Orçamentária Resumida

| Item | Descrição | Total sem BDI | BDI (23,77%) | Total c/ BDI | Peso (%) |
|------|-----------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 9.185,52 | 2.183,40 | 11.368,62 | 7,97% |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 6.590,05 | 1.566,45 | 8.156,50 | 7,54% |
| 3 | SUPERESTRUTURA | 7.642,30 | 1.816,57 | 9.458,87 | 8,58% |
| 4 | COBERTURA | 52.778,64 | 12.545,48 | 65.324,12 | 57,44% |
| 5 | PINTURA | 10.987,03 | 2.611,62 | 13.598,65 | 10,65% |
| 6 | PAVIMENTAÇÃO | 6.804,60 | 1.617,45 | 8.422,05 | 6,53% |
| 7 | LIMPEZA | 996,63 | 236,90 | 1.233,53 | 1,29% |
| | TOTAL | 94.984,76 | 22.577,88 | 117.562,64 | 100% |


José Everton N. dos Santos
Engenheiro Civil
CREA - AM Nº 041774524-9

VE ENGENHARIA DA CONSTRUÇÃO CIVIL DA – EPP
CNPJ: 36.598.193/0001-71 I.M:45919301

SINAPI - 03/2020 -
 Amazonas

BDI 23,77% Desonerado:
Horista: 85,99%
Mensalista: 48,92%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

| Item | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | 23,77% | Valor Unit com BDI | total s/BDI | Total | Peso (%) |
|------|--------------|--|-----|--------|------------|----------|--------------------|-------------|-----------|----------|
| 1 | | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | 9.185,52 | 11.368,92 | 7,97% |
| 1.1 | 93572 SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 2 | 4.592,76 | 1.091,70 | 5.684,46 | 9.185,52 | 11.368,92 | 7,97% |
| 2 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 6.590,05 | 8.156,50 | 7,54% |
| 2.1 | 139 Próprio | Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação) | m² | 137,41 | 3,94 | 0,94 | 4,88 | 541,40 | 670,09 | 0,71% |
| 2.2 | 97631 SINAPI | DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | m² | 80 | 1,24 | 0,29 | 1,53 | 99,20 | 122,78 | 0,16% |
| 2.3 | 97626 SINAPI | DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | m³ | 0,3 | 300,33 | 71,39 | 371,72 | 90,10 | 111,52 | 0,10% |
| 2.4 | 72101 SINAPI | REVISAO GERAL DE TELHADOS DE TELHAS CERAMICAS | m² | 50,7 | 4,69 | 1,11 | 5,80 | 237,78 | 294,30 | 0,29% |
| 2.5 | 97655 SINAPI | REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | m² | 299,88 | 12,64 | 3,00 | 15,64 | 3.790,48 | 4.691,48 | 4,07% |

Handwritten signature

8

VE ENGENHARIA DA CONSTRUÇÃO CIVIL S.A. - EPP
CNPJ: 36.598.193/0001-71 I.M:45919301

| | | | | | | | | | | | |
|-----|-----------|--------|---|----|---------|--------|--------|--------|------------------|------------------|---------------|
| 2.6 | 74209/001 | SINAPI | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | m² | 6 | 260 | 61,80 | 321,80 | 1.560,00 | 1.930,81 | 1,89% |
| 2.7 | 79475 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO P/TUBULAO - FUSTE E/OU BASE (PARA TODAS AS PROFUNDIDADES) | m³ | 0,65 | 250,9 | 59,64 | 310,54 | 163,09 | 201,85 | 0,20% |
| 2.8 | 94319 | SINAPI | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 | m³ | 3,6 | 30,00 | 7,13 | 37,13 | 108,00 | 133,67 | 0,12% |
| 3 | | | SUPERESTRUTURA | | | | | | 7.642,30 | 9.458,87 | 8,58% |
| 3.1 | 92762 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 118,464 | 6,49 | 1,54 | 8,03 | 768,83 | 951,58 | 0,77% |
| 3.2 | 92718 | SINAPI | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | m³ | 0,75 | 532,00 | 126,46 | 658,46 | 399,00 | 493,84 | 0,43% |
| 3.3 | 92335 | SINAPI | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 169,4 | 38,22 | 9,08 | 47,30 | 6.474,47 | 8.013,45 | 7,38% |
| 4 | | | COBERTURA | | | | | | 52.778,64 | 65.324,12 | 57,44% |
| 4.1 | 92580 | SINAPI | 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_12/2015 | m² | 417,68 | 25,6 | 6,09 | 31,69 | 10.692,61 | 13.234,24 | 10,39% |

Handwritten signature

Handwritten number 8

VE ENGENHARIA DA CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA – EPP
CNPJ: 36.598.193/0001-71 I.M:45919301

| | | | | | | | | | | | |
|----------|-----------|---------|---|----|--------|--------|-------|--------|------------------|------------------|---------------|
| 4.2 | 92593 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, PARA VÃOS DE 3 A 12 M E PARA QUALQUER TIPO DE TELHA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 | KG | 1900 | 5,86 | 1,39 | 7,25 | 11.134,00 | 13.780,55 | 11,31% |
| 4.3 | 94213 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 AGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 06/2016 | m² | 487,98 | 33,22 | 7,90 | 41,12 | 16.210,70 | 20.063,98 | 19,84% |
| 4.4 | 92602 | SINAPI | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF 12/2015 | UN | 21 | 395,68 | 94,05 | 489,73 | 8.309,28 | 10.284,40 | 8,16% |
| 4.5 | 75220 | SINAPI | CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO | M | 169,22 | 38,01 | 9,03 | 47,04 | 6.432,05 | 7.960,95 | 7,75% |
| 5 | | | PINTURA | | | | | | 10.987,03 | 13.598,65 | 10,65% |
| 5.1 | 138 | Próprio | Fundo preparador de parede a base daga para superfícies interna e externa (eucatex ou similar) | m² | 137,41 | 2,99 | 0,71 | 3,70 | 410,86 | 508,52 | 0,71% |
| 5.2 | 110 | Próprio | TINTA ACRILICA SEMI BRILHO 18L DE PRIMEIRA LINHA, MARCA SUVINIL, CORAL, OU EQUIVALENTE. | M² | 137,41 | 10,77 | 2,56 | 13,33 | 1.479,91 | 1.831,68 | 1,46% |
| 5.3 | 75889 | SINAPI | PINTURA PARA TELHAS DE ALUMINIO COM TINTA ESMALTE AUTOMOTIVA | m² | 487,98 | 15,2 | 3,61 | 18,81 | 7.417,30 | 9.180,39 | 6,87% |
| 5.4 | 79498/001 | SINAPI | PINTURA A OLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, UMA DEMAO INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO | m² | 141,09 | 11,9 | 2,83 | 14,73 | 1.678,97 | 2.078,06 | 1,61% |
| 6 | | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | 6.804,60 | 8.422,05 | 6,53% |

Handwritten signature

Handwritten mark

VE ENGENHARIA DA CONSTRUÇÃO CIVIL LDA – EPP

CNPJ: 36.598.193/0001-71 I.M:45919301

| | | | | | | | | | | |
|-----|--------------|--|----|--------|-------|-------|-------|---------------|-----------------|--------------|
| 6.1 | 72136 SINAPI | PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO | m² | 78,48 | 70 | 16,64 | 86,64 | 5.493,60 | 6.799,43 | 5,25% |
| 6.2 | 94779 SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014 | m² | 18 | 33,9 | 8,06 | 41,96 | 610,20 | 755,24 | 0,56% |
| 6.3 | 94273 SINAPI | 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 | 24 | 29,2 | 6,94 | 36,14 | 700,80 | 867,38 | 0,72% |
| 7 | | LIMPEZA | | | | | | 996,63 | 1.233,53 | 1,29% |
| 7.1 | 72209 SINAPI | CARGA MANUAL E REMOCAO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATE 1KM EM | M3 | 25 | 18,48 | 4,39 | 22,87 | 462,00 | 571,82 | 0,47% |
| 7.2 | 9537 SINAPI | CAMINHAO BASCULANTE 6M3 LIMPEZA FINAL DA OBRA | m² | 417,68 | 1,28 | 0,30 | 1,58 | 534,63 | 661,71 | 0,83% |

94.984,76
22.577,88
117.562,64

TOTAL SEM BDI
B.D.I 23,77%
TOTAL GERAL


José Everton N. dos Santos
 Engenheiro Civil
 CREA - AM Nº 041774524-9





ENGENHARIA DA CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA – EPP

CNPJ: 36.598.193/0001-71 I.M:45919301

CRONOGRAMA FÍSICO- FINANCEIRO

VE ENGENHARIA DA CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA – EPP
CNPJ: 36.598.193/0001-71 I.M:45919301

IFAM - CAMPUS MANAUS ZONA LESTE CNPJ: 10.792.928/0004-52

Obra: CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DAS PASSARELAS DO IFAM
 CAMPUS MANAUS ZONA LESTE.

Cronograma Físico e Financeiro

| Item | Descrição | Total Por Etapa | 30 DIAS | 60 DIAS |
|------|-----------------------|-----------------|-----------|------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 100,00% | 50,00% | 50,00% |
| | | 11.368,92 | 5.684,46 | 5.684,46 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 100,00% | 100,00% | |
| | | 8.156,50 | 8.156,50 | |
| 3 | SUPERESTRUTURA | 100,00% | 50,00% | 50,00% |
| | | 9.458,87 | 4.729,44 | 4.729,44 |
| 4 | COBERTURA | 100,00% | 60,00% | 40,00% |
| | | 65.324,12 | 39.194,47 | 26.129,65 |
| 5 | PINTURA | 100,00% | 35,00% | 65,00% |
| | | 13.898,65 | 4.759,53 | 8.839,12 |
| 6 | PAVIMENTAÇÃO | 100,00% | 100,00% | |
| | | 8.422,05 | 8.422,05 | |
| 7 | LIMPEZA | 100,00% | 60,00% | 40,00% |
| | | 1.233,53 | 740,12 | 493,41 |
| | Porcentagem | | 60,98% | 39,02% |
| | Custo | | 71.686,56 | 45.876,08 |
| | Porcentagem Acumulada | | 60,98% | 100,0% |
| | Custo Acumulado | | 71.686,56 | 117.562,64 |


 José Everilton N. dos Santos
 Engenheiro Civil
 CREA - AM Nº 041774524-9



ENGENHARIA DA CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA – EPP

CNPJ: 36.598.193/0001-71 I.M:45919301

COMPOSIÇÃO DE BDI

VE ENGENHARIA DA CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA
CNPJ 36.598.193/0001-71

| PLANILHA BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS | | |
|--|-----------------------------------|-------------------|
| ITEM | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | PERCENTUAL |
| | GRUPO A [A] | 7,86% |
| 01 | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 4,86% |
| 02 | RISCO | 3,00% |
| | | |
| | GRUPO B [B] | 8,98% |
| 04 | GARANTIA/SEGURO | 2,540% |
| 05 | LUCRO BRUTO | 3,57% |
| 06 | DESPESAS FINANCEIRA | 2,87% |
| | | |
| | GRUPO C [C] | 4,97% |
| 07 | COFINS | 0,80% |
| 08 | PIS | 0,17% |
| 09 | ISS | 2,00% |
| 10 | CPRB | 2,00% |
| | | |
| | BDI | 23,77% |
| FÓRMULA DO BDI BDI = $\frac{(1+AC+S+R+G) (1+DF) (1+L) - 1}{(1-I)}$ | | |

Obs. Discriminação de alíquotas de ISS, PIS e COFINS, na composição do BDI, compatíveis com as alíquotas previstas no Anexo IV da Lei Complementar 123/2006 de Empresa Simples Nacional.


 José Everilton N. dos Santos
 Engenheiro Civil
 CREA - AM Nº 041774524-9



ENGENHARIA DA CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA – EPP

CNPJ: 36.598.193/0001-71 I.M:45919301

COMPOSIÇÕES DE ENCARGOS SOCIAIS

VE ENGENHARIA DA CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA – EPP

CNPJ: 36.598.193/0001-71 I.M:45919301

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO


SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO,
CIÊNCIA E TECNOLOGIA - AMAZONAS

GERÊNCIA DE OBRAS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|----------------|--|---------------|---------------|
| GRUPO A | | | |
| A1 | Previdência social | 0,00% | 0,00% |
| 2 | Fundo de garantia por tempo de serviço | 8,00% | 8,00% |
| A3 | Salário Educação | 2,50% | 2,50% |
| A4 | Serviço Social da Indústria (Sesi) | 1,50% | 1,50% |
| A5 | Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (Senai) | 1,00% | 1,00% |
| A6 | Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa (Sebrae) | 0,60% | 0,60% |
| A7 | Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (Incra) | 0,20% | 0,20% |
| A8 | Seguro contra acidentes do trabalho (INSS) Risco grave | 3,00% | 3,00% |
| A9 | Serviço Social da Indústria da Construção e do Mobiliário | 1,00% | 1,00% |
| A | TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS | 17,80% | 17,80% |
| GRUPO B | | | |
| B1 | Repouso semanal renumerado | 17,95% | 0,00% |
| B2 | Auxílio-enfermidade | 0,89% | 0,69% |
| B3 | Feriados | 4,01% | 0,00% |
| B4 | Licença-paternidade | 0,07% | 0,06% |
| B5 | 13º salário | 10,76% | 8,33% |
| B6 | Dias de chuva | 1,84% | 0,00% |
| B7 | Faltas justificadas | 0,72% | 0,56% |
| B8 | Auxílio acidente de trabalho | 0,11% | 0,09% |
| B9 | Salário maternidade | 0,03% | 0,03% |
| B10 | Férias gozadas | 14,29% | 11,07% |
| B | TOTAL DE ENCARGOS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A | 50,67% | 20,83% |
| GRUPO C | | | |
| C1 | Aviso prévio indenizado | 4,10% | 3,18% |
| C2 | Aviso prévio trabalhado | 0,10% | 0,07% |
| C3 | Férias indenizadas | 0,00% | 0,00% |
| C4 | Depósito rescisão sem justa causa | 3,60% | 2,79% |
| C5 | indenização adicional | 0,35% | 0,27% |
| C | TOTAL DE ENCARGOS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A | 8,15% | 6,31% |
| GRUPO D | | | |
| D1 | Reincidência de A sobre B | 9,02% | 3,71% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,35% | 0,27% |
| D | TOTAL DAS TAXAS DE REINCIDÊNCIAS | 9,37% | 3,98% |
| GRUPO E | | | |
| E | TOTAL DE ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,00% | 0,00% |
| | TOTAL (A+B+C+D+E) | 85,99% | 48,92% |

OBS: *Grupo E deverá ser apropriado como item do custo direto, o qual já estão inseridos na mão de obra.

AV. PROFESSORA EMILIA CAVALCANTE Nº 35-A (SALA ANEXO) SANTO AGOSTINHO\ MANAUS-AM
CEP: 69036-720 FONES: (92) 98839-7483 / (92)99981-9247 E-mail: veengenharia@outlook.com


José Everiton N. dos Santos
Engenheiro Civil
CREA - AM Nº 041774524-9



ENGENHARIA DA CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA – EPP

CNPJ: 36.598.193/0001-71 I.M:45919301

CURVA ABC DE SERVIÇOS

VE ENGENHARIA DA CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA – EPP
CNPJ: 36.598.193/0001-71 I.M:45919301

CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DAS PASSARELAS DO IFAM CAMPUS MANAUS ZONA LESTE.

SINAPI - 03/2020 - Amazonas

Curva ABC de Serviços

23,77% Desonerado

Horista: 85,99%
Mensalista: 48,92%

Curva ABC de Serviços

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | Peso (%) | Peso Acumulado (%) |
|--------|--------|---|------------------------------------|-----|----------|------------|-----------|----------|--------------------|
| 94213 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016 | COBE - COBERTURA | m² | 487,98 | 58,01 | 28.307,71 | 19,84 | 19,84 |
| 92593 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, PARA VÃOS DE 3 A 12 M E PARA QUALQUER TIPO DE TELHA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 | COBE - COBERTURA | KG | 1.900,00 | 8,49 | 16.131,00 | 11,31 | 31,15 |
| 92580 | SINAPI | 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_12/2015 | COBE - COBERTURA | m² | 417,68 | 35,5 | 14.827,64 | 10,39 | 41,54 |
| 92602 | SINAPI | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO.. AF_12/2015 | COBE - COBERTURA | UN | 21 | 554,09 | 11.635,89 | 8,16 | 49,69 |
| 93572 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES | 2 | 5.684,45 | 11.368,90 | 7,97 | 57,66 |
| 75220 | SINAPI | CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO | COBE - COBERTURA | M | 169,22 | 65,33 | 11.055,14 | 7,75 | 65,41 |
| 92335 | SINAPI | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | M | 169,4 | 62,15 | 10.528,21 | 7,38 | 72,79 |
| 75889 | SINAPI | PINTURA PARA TELHAS DE ALUMINIO COM TINTA ESMALTE AUTOMOTIVA | PINT - PINTURAS | m² | 487,98 | 20,1 | 9.808,39 | 6,87 | 79,66 |
| 72136 | SINAPI | PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO | PISO - PISOS | m² | 78,48 | 95,43 | 7.489,34 | 5,25 | 84,91 |

Handwritten signature

VE ENGENHARIA DA CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA – EPP
CNPJ: 36.598.193/0001-71 I.M:45919301

| | | | | | | | | | |
|-----------|---------|---|--|----|---------|--------|----------|------|-------|
| 97655 | SINAPI | REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | m² | 299,88 | 19,35 | 5.802,67 | 4,07 | 88,98 |
| 74209/001 | SINAPI | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 6 | 448,66 | 2.691,96 | 1,89 | 90,86 |
| 79498/001 | SINAPI | PINTURA A OLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, UMA DEMAO INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO | PINT - PINTURAS | m² | 141,09 | 16,31 | 2.301,17 | 1,61 | 92,48 |
| 110 | Próprio | TINTA ACRÍLICA SEMI BRILHO 18L DE PRIMEIRA LINHA, MARCA SUVINIL, CORAL, OU EQUIVALENTE. | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | M² | 137,41 | 15,12 | 2.077,63 | 1,46 | 93,93 |
| 9537 | SINAPI | LIMPEZA FINAL DA OBRA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 417,68 | 2,82 | 1.177,85 | 0,83 | 94,76 |
| 92762 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 118,464 | 9,27 | 1.098,16 | 0,77 | 95,53 |
| 94273 | SINAPI | 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 | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTEÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS | M | 24 | 42,92 | 1.030,08 | 0,72 | 96,25 |
| 138 | Próprio | Fundo preparador de parede a base dagua para superficies interna e externa (eucatex ou similar) | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m² | 137,41 | 7,38 | 1.014,08 | 0,71 | 96,96 |
| 139 | Próprio | Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação) | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m² | 137,41 | 7,35 | 1.009,96 | 0,71 | 97,67 |





VE ENGENHARIA DA CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA – EPP

CNPJ: 36.598.193/0001-71 I.M:45919301

| | | | | | | | | | |
|-------|--------|--|-------------------------------|----|------|--------|--------|------|-------|
| 94779 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014 | PISO - PISOS | m² | 18 | 44,43 | 799,74 | 0,56 | 98,23 |
| 72209 | SINAPI | CARGA MANUAL E REMOCAO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATE 1KM EM CAMINHAO BASCULANTE 6M3 | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | M3 | 25 | 26,58 | 664,5 | 0,47 | 98,7 |
| 92718 | SINAPI | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,75 | 820,52 | 615,39 | 0,43 | 99,13 |
| 72101 | SINAPI | REVISAO GERAL DE TELHADOS DE TELHAS CERAMICAS | COBE - COBERTURA | m² | 50,7 | 8,28 | 419,79 | 0,29 | 99,42 |
| 79475 | SINAPI | ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO P/TUBULAO - FUSTE E/OU BASE (PARA TODAS AS PROFUNDIDADES) | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,65 | 435,54 | 283,1 | 0,2 | 99,62 |
| 97631 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | m² | 80 | 2,77 | 221,6 | 0,16 | 99,77 |
| 94319 | SINAPI | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 | MOV - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 3,6 | 48,07 | 173,05 | 0,12 | 99,9 |
| 97626 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | m³ | 0,3 | 496,72 | 149,01 | 0,1 | 100 |

Total sem BDI 94.984,76
Total do BDI 22.577,88
Total Geral 117.562,64


 José Everiton N. dos Santos
 Engenheiro Civil
 CREA - AM N° 041774524-9..

Handwritten mark



ENGENHARIA DA CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA – EPP

CNPJ: 36.598.193/0001-71 I.M:45919301

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE CUSTOS UNITÁRIOS

VE ENGENHARIA DA CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA – EPP
CNPJ: 36.598.193/0001-71 I.M:45919301

Obra

CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DAS PASSARELAS DO IFAM CAMPUS MANAUS ZONA LESTE.

SINAPI - 03/2020 - Amazonas

23,77% Desonerado:

Horista: 85,99%

Mensalista: 48,92%

PLANILHA ORÇAMETÁRIA ANALÍTICA DE CUSTOS UNITÁRIOS

| 1 | | | | | | | | 11.368,90 |
|---------------------|---------------|--------------|--|--------------------------------------|------------|---------------|-------------------|------------------|
| 1 | | | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | |
| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 93572 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES | 1 | 4.592,76 | 4.592,76 |
| Composição Auxiliar | 95422 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES | 1 | 47,84 | 47,84 |
| Insumo | 40818 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) | Mão de Obra | MES | 1 | 4.272,21 | 4.272,21 |
| Insumo | 43499 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | MES | 1 | 179,44 | 179,44 |
| Insumo | 40863 | SINAPI | EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | Material | MES | 1 | 65,94 | 65,94 |
| Insumo | 43475 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | MES | 1 | 14,26 | 14,26 |
| Insumo | 40864 | SINAPI | SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | Material | MES | 1 | 13,07 | 13,07 |
| 2 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 10.751,14 |
| 2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 139 | Próprio | Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação) | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m² | 1 | 5,94 | 5,94 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4 | 14,85 | 5,94 |
| 2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 97631 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | m² | 1 | 2,24 | 2,24 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0374 | 18,23 | 0,68 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1053 | 14,85 | 1,56 |
| 2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 97626 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | m² | 1 | 401,33 | 401,33 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,3196 | 18,23 | 42,28 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 23,9693 | 14,85 | 355,94 |
| Insumo | 42655 | SINAPI | CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F (COLETADO CAIXA) | Material | KG | 0,2835 | 10,99 | 3,11 |
| 2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 72101 | SINAPI | REVISAO GERAL DE TELHADOS DE TELHAS CERAMICAS | COBE - COBERTURA | m² | 1 | 6,69 | 6,69 |

[Assinatura]

VE ENGENHARIA DA CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA – EPP

CNPJ: 36.598.193/0001-71 I.M:45919301

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|--|---|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3 | 14,85 | 4,45 |
| Composição Auxiliar | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1 | 22,47 | 2,24 |
| 2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 97655 | SINAPI | REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | m² | 1 | 15,64 | 15,64 |
| Composição Auxiliar | 92716 | SINAPI | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,1846 | 17,63 | 3,25 |
| Composição Auxiliar | 92717 | SINAPI | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_12/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,4506 | 0,17 | 0,07 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,469 | 14,85 | 6,96 |
| Composição Auxiliar | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2388 | 22,47 | 5,36 |
| 2.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 74209/001 | SINAPI | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 1 | 362,5 | 362,5 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2 | 14,85 | 29,7 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1 | 18,1 | 18,1 |
| Composição Auxiliar | 94962 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,01 | 320,2 | 3,2 |
| Insumo | 4417 | SINAPI | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material | M | 1 | 3,15 | 3,15 |
| Insumo | 5075 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | Material | KG | 0,11 | 10,17 | 1,11 |
| Insumo | 4813 | SINAPI | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M | Material | m² | 1 | 300 | 300 |
| Insumo | 4491 | SINAPI | PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA) | Material | M | 4 | 1,81 | 7,24 |
| 2.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 79475 | SINAPI | ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO P/TUBULAO - FUSTE E/OU BASE (PARA TODAS AS PROFUNDIDADES) | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1 | 351,9 | 351,9 |
| Composição Auxiliar | 88313 | SINAPI | POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 10 | 20,34 | 203,4 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 10 | 14,85 | 148,5 |
| 2.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 94319 | SINAPI | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1 | 38,84 | 38,84 |

VE ENGENHARIA DA CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA – EPP

CNPJ: 36.598.193/0001-71 I.M:45919301

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|---|---|------------|---------------|-------------------|------------------|
| Composição Auxiliar | 5901 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,006 | 180,5 | 1,08 |
| Composição Auxiliar | 91533 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,274 | 32,96 | 9,03 |
| Composição Auxiliar | 5903 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,003 | 38,05 | 0,11 |
| Composição Auxiliar | 91534 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,254 | 27,35 | 6,94 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,659 | 14,85 | 9,78 |
| Insumo | 6079 | SINAPI | ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m² | 1,25 | 9,52 | 11,9 |
| 3 | | | SUPERESTRUTURA | | | | | 12.241,76 |
| 3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 92762 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1 | 7,49 | 7,49 |
| Composição Auxiliar | 92794 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1 | 5,93 | 5,93 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0086 | 14,32 | 0,12 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0529 | 19,59 | 1,03 |
| Insumo | 43132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,025 | 13,85 | 0,34 |
| Insumo | 39017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,543 | 0,13 | 0,07 |
| 3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 92718 | SINAPI | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1 | 662,94 | 662,94 |
| Composição Auxiliar | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,672 | 1,66 | 1,11 |
| Composição Auxiliar | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,174 | 0,32 | 0,37 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,846 | 18,1 | 33,41 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,846 | 18,23 | 33,65 |

VE ENGENHARIA DA CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA – EPP
CNPJ: 36.598.193/0001-71 I.M:45919301

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|---|---|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 5,538 | 14,85 | 82,23 |
| Insumo | 34493 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 1,103 | 464,35 | 512,17 |
| 3.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 92335 | SINAPI | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1 | 50,22 | 50,22 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,265 | 14,1 | 3,73 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,265 | 17,81 | 4,71 |
| Insumo | 7696 | SINAPI | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580) | Material | M | 1,039 | 40,22 | 41,78 |
| 4 | | | COBERTURA | | | | | |
| 4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 92580 | SINAPI | 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 12/2015 | COBE - COBERTURA | m² | 1 | 28,69 | 28,69 |
| Composição Auxiliar | 93281 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV CHP DIURNO. AF 03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0068 | 18,92 | 0,12 |
| Composição Auxiliar | 93282 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV CHI DIURNO. AF 03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0094 | 17,97 | 0,16 |
| Composição Auxiliar | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,213 | 21,89 | 4,66 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,106 | 14,85 | 1,57 |
| Insumo | 40549 | SINAPI | PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM) | Material | CENT O | 0,007 | 117,37 | 0,82 |
| Insumo | 43083 | SINAPI | 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 | Material | KG | 4,333 | 4,93 | 21,36 |
| 4.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 92593 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, PARA VÃOS DE 3 A 12 M E PARA QUALQUER TIPO DE TELHA, INCLUSO IÇAMENTO. AF 12/2015 | COBE - COBERTURA | KG | 1 | 6,86 | 6,86 |
| Composição Auxiliar | 93287 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF 03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0008 | 368,26 | 0,29 |
| Composição Auxiliar | 93288 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF 03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0011 | 87,67 | 0,09 |
| Composição | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0587 | 21,89 | 1,28 |

Handwritten signature

Handwritten mark

VE ENGENHARIA DA CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA – EPP
CNPJ: 36.598.193/0001-71 I.M:45919301

| | | | COMPLEMENTARES | DIVERSOS | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|---|---|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0197 | 14,85 | 0,29 |
| Insumo | 4777 | SINAPI | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA). ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" | Material | KG | 0,2948 | 4,57 | 1,34 |
| Insumo | 10997 | SINAPI | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | Material | KG | 0,0029 | 17,62 | 0,05 |
| Insumo | 11964 | SINAPI | PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM | Material | UN | 0,0912 | 1,51 | 0,13 |
| Insumo | 40598 | SINAPI | PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM | Material | KG | 0,7052 | 4,81 | 3,39 |
| 4.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 94213 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 06/2016 | COBE - COBERTURA | m² | 1 | 46,87 | 46,87 |
| Composição Auxiliar | 93281 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV CHP DIURNO. AF 03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0009 | 18,92 | 0,01 |
| Composição Auxiliar | 93282 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV CHI DIURNO. AF 03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0013 | 17,97 | 0,02 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,097 | 14,85 | 1,44 |
| Composição Auxiliar | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,091 | 22,47 | 2,04 |
| Insumo | 11029 | SINAPI | 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 | Material | CJ | 4,15 | 1,51 | 6,26 |
| Insumo | 7243 | SINAPI | TELHA DE ACO ZINCADO TRAPEZOIDAL, A = *40* MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURA | Material | m² | 1,166 | 31,82 | 37,1 |
| 4.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 92602 | SINAPI | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF 12/2015 | COBE - COBERTURA | UN | 1 | 447,68 | 447,68 |
| Composição Auxiliar | 92255 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M. INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019 | COBE - COBERTURA | UN | 1 | 150,86 | 150,86 |
| Composição Auxiliar | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,422 | 21,89 | 31,12 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,328 | 14,85 | 4,87 |
| Insumo | 4777 | SINAPI | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA). ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" | Material | KG | 12,98 | 4,57 | 59,31 |
| Insumo | 10997 | SINAPI | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | Material | KG | 0,234 | 17,62 | 4,12 |
| Insumo | 40598 | SINAPI | PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM | Material | KG | 41,04 | 4,81 | 197,4 |
| 4.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 75220 | SINAPI | CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO | COBE - COBERTURA | M | 1 | 52,79 | 52,79 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,12 | 14,85 | 1,78 |

[Assinatura]

[Assinatura]

VE ENGENHARIA DA CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA – EPP
CNPJ: 36.598.193/0001-71 I.M:45919301

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|--|--------------------------------------|------------|---------------|-------------------|------------------|
| Composição Auxiliar | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,12 | 22,47 | 2,69 |
| Insumo | 7241 | SINAPI | CUMEEIRA ALUMINIO ONDULADA, COMPRIMENTO = *1,12* M, E = 0,8 MM | Material | m² | 0,825 | 58,57 | 48,32 |
| 5 | | | PINTURA | | | | | 15.201,27 |
| 5.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 138 | Próprio | Fundo preparador de parede a base dagua para superficies interna e externa (eucatex ou similar) | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m² | 1 | 5,97 | 5,97 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2 | 19,34 | 3,86 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1 | 14,85 | 1,48 |
| Insumo | 38122 | SINAPI | FUNDO PREPARADOR ACRILICO BASE AGUA | Material | L | 0,09 | 7 | 0,63 |
| 5.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 110 | Próprio | TINTA ACRÍLICA SEMI BRILHO 18L DE PRIMEIRA LINHA, MARCA SUVINIL, CORAL, OU EQUIVALENTE. | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | M² | 1 | 12,22 | 12,22 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,069 | 14,85 | 1,02 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,187 | 19,34 | 3,61 |
| Insumo | 53 | Próprio | TINTA ACRÍLICA SEMI BRILHO DE PRIMEIRA LINHA, MARCA SUVINIL, CORAL OU SIMILAR | Equipamento | L | 0,33 | 23 | 7,59 |
| 5.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 75889 | SINAPI | PINTURA PARA TELHAS DE ALUMINIO COM TINTA ESMALTE AUTOMOTIVA | PINT - PINTURAS | m² | 1 | 16,24 | 16,24 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3 | 14,85 | 4,45 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3 | 19,34 | 5,8 |
| Insumo | 11157 | SINAPI | WASH PRIMER PARA TINTA AUTOMOTIVA | Material | GL | 0,0175 | 124,31 | 2,17 |
| Insumo | 7306 | SINAPI | TINTA PROTETORA SUPERFICIE METALICA ALUMINIO | Material | L | 0,13 | 22,06 | 2,86 |
| Insumo | 5320 | SINAPI | REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ | Material | L | 0,033 | 29,17 | 0,96 |
| 5.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 79498/001 | SINAPI | PINTURA A OLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, UMA DEMA0 INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO | PINT - PINTURAS | m² | 1 | 13,18 | 13,18 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,33 | 19,34 | 6,38 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,16 | 14,85 | 2,37 |
| Insumo | 7287 | SINAPI | IEM PROCESSO DE DESATIVACAOI TINTA A OLEO BRILHANTE PARA MADEIRA E METAIS | Material | GL | 0,03 | 57,47 | 1,72 |
| Insumo | 7307 | SINAPI | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | Material | L | 0,108 | 18,76 | 2,02 |
| Insumo | 3768 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150 | Material | UN | 0,5 | 1,39 | 0,69 |
| 6 | | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | 9.319,16 |
| 6.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 72136 | SINAPI | PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO | PISO - PISOS | m² | 1 | 77,11 | 77,11 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3 | 14,85 | 44,55 |

[Assinatura]

VE ENGENHARIA DA CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA – EPP

CNPJ: 36.598.193/0001-71 I.M:45919301

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|--|---|------------|---------------|-------------------|-----------------|
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6 | 18,23 | 10,93 |
| Composição Auxiliar | 95276 | SINAPI | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,5 | 2,98 | 4,47 |
| Insumo | 7353 | SINAPI | RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA | Material | L | 0,21176 | 20,8 | 4,4 |
| Insumo | 3671 | SINAPI | JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) | Material | M | 2 | 0,88 | 1,76 |
| Insumo | 4824 | SINAPI | GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO | Material | KG | 14 | 0,42 | 5,88 |
| Insumo | 1379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 8 | 0,64 | 5,12 |
| 6.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 94779 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014 | PISO - PISOS | m² | 1 | 35,9 | 35,9 |
| Composição Auxiliar | 87630 | SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014 | PISO - PISOS | m² | 0,7744 | 34,59 | 26,78 |
| Composição Auxiliar | 87745 | SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014 | PISO - PISOS | m² | 0,1119 | 42,28 | 4,73 |
| Composição Auxiliar | 87755 | SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014 | PISO - PISOS | m² | 0,1137 | 38,64 | 4,39 |
| 6.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 94273 | SINAPI | 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 | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS | M | 1 | 34,68 | 34,68 |
| Composição Auxiliar | 88629 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 0,002 | 516,6 | 1,03 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,394 | 18,23 | 7,18 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,394 | 14,85 | 5,85 |
| Insumo | 370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,007 | 75 | 0,52 |
| Insumo | 4059 | SINAPI | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2) | Material | M | 1,005 | 20 | 20,1 |
| 7 | | | LIMPEZA | | | | | 1.842,35 |
| 7.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |

[Handwritten signature]

VE ENGENHARIA DA CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA – EPP

CNPJ: 36.598.193/0001-71 I.M:45919301

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|--|---|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição | 72209 | SINAPI | CARGA MANUAL E REMOCAO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATE 1KM EM CAMINHAO BASCULANTE 6M3 | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | M3 | 1 | 21,48 | 21,48 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,2 | 14,85 | 17,82 |
| Composição Auxiliar | 5811 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,02981 | 123,09 | 3,66 |
| 7.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 9537 | SINAPI | LIMPEZA FINAL DA OBRA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 1 | 2,28 | 2,28 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,14 | 14,85 | 2,07 |
| Insumo | 3 | SINAPI | ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA | Material | L | 0,05 | 4,37 | 0,21 |

Total sem IRR 117.562,64
 Total do BDI 22.577,88
 Total Geral 140.140,52


 José Everton N. dos Santos
 Engenheiro Civil
 CREA - AM N° 041774524-9

