

ENVELOPE Nº 02 – PROPOSTA DE PREÇOS

SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE – SEMA

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO

CONCORRÊNCIA SEMA Nº 003/2023

LOTE I

ABERTURA: 15/05/2023 às 9:00 h

**Plenário Cleverson Cabral, localizado na SEMA, rua “C” Centro
Político Administrativo, Cuiabá - MT**

M A CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 35.991.738/0001-42

AV. MATO GROSSO, S/N – JARDIM DO EDEM

CONFRESA - MT

CEL: (066) 9.8408.4587

E-MAIL: maconstrucoeseireli@gmail.com



TERMO DE ABERTURA

Município de Cuiabá – MT

Secretaria de Estado de Meio Ambiente - SEMA

Comissão Especial de Licitação – CPEL


Edital de Licitação Processo SIGADOC SEMA-PRO-2022/00145 SIAG nº
0465789/2021

Concorrência SEMA nº 003/2023

35.991.738/0001-42
M A CONSTRUÇÕES EIRELI
AV MATO GROSSO, S/N, JARDIM DO EDEN
78652-000
CONFRESA MT



ESTA PASTA CONTÉM OS SEGUINTE DOCUMENTOS:

- CARTA PROPOSTA;
- DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DA PROPOSTA;
- PLANILHA ORÇAMENTÁRIA;
- PLANILHAS DE PREÇOS UNITÁRIOS;
- COMPOSIÇÃO DO LDI;
- ENCARGOS SOCIAIS;
- CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO;
- RESUMO DO ORÇAMENTO.


M A CONSTRUÇÕES EIRELI

Cristiana F. da S. Rodrigues
PROCURADORA
CPF 936 967 791-00

Confresa – MT, 15 de maio de 2023

Município de Cuiabá – MT

Secretaria de Estado de Meio Ambiente - SEMA

Comissão Especial de Licitação - CPE

35.991.738/0001-42

M A CONSTRUÇÕES EIRELI
AV MATO GROSSO, S/N, JARDIM DO EDEM
78652-000

CONFRESA

MT

**Edital de Licitação Processo SIGADOC SEMA-PRO-2022/00145 SIAG Nº
0465789/2021**

Concorrência SEMA nº 003/2023

LOTE 1 – CONFRESA-MT

CARTA PROPOSTA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS NA ÁREA DE ARQUITETURA/ENGENHARIA, PARA EXECUÇÃO DE OBRAS REFERENTES AO PROJETO MATO GROSSO SUSTENTÁVEL/FUNDO AMAZÔNIA, CONFORME DESCRITO NO PRESENTE DOCUMENTO E SEUS ANEXOS.


A Empresa M A CONSTRUÇÕES EIRELI, CNPJ nº 35.991.738/0001-42, sediada à Av. Mato Grosso, s/n, quadra 106, lote 04, Jardim do Edem, Confresa – MT, vem através de sua bastante procuradora, Cristiana Ferreira da Silva Rodrigues, CPF nº 935.867.791-00, RG nº 1409926-8 SESP/MT, em atendimento ao Edital de Licitação em epígrafe e atendendo aos requisitos do mesmo, vem apresentar e submeter-se à apreciação técnica legal administrativa de nossa Proposta de Preços.

Declaramos que examinamos, conhecemos e nos submetemos à todas as condições contidas no Edital em comento, bem como verificamos todas as especificações nele contidas, não havendo qualquer discrepância entre quaisquer informações ou documentos que dele fizerem parte e estamos cientes de todas as condições que possam de qualquer forma influir nos custos, assim como de qualquer despesa relativa à realização integral de seu objetivo, assumindo total responsabilidade pelas informações, erros ou omissões existentes nesta proposta.

- 1 – Preço Proposto: R\$ 2.155.141,79 (dois milhões, cento e cinquenta e cinco mil, cento e quarenta e um reais e setenta e nove centavos), incluindo BDI;
- 2 – Condições de pagamento: Os pagamentos serão efetuados conforme Cronograma Físico Financeiro, após medições;
- 3 – Prazo de execução: 120 (cento e vinte) dias consecutivos após assinatura do contrato e/ou recebimento da ordem de serviços, podendo ser prorrogado pela administração.
- 4 – Validade da proposta: 60 (sessenta) dias:







5 - Início dos Serviços: Imediatamente, após assinatura do contrato e/ou da ordem de serviços;

6 - Responsável Técnico: JOSE LUCAS ALVES DE OLIVEIRA - CREA nº RNP 121839450-1

Declaramos também, que todo o material, equipamentos, ferramentas e mão de obra para a conclusão dos serviços em comento, serão fornecidos por esta empresa.

Declaramos ainda, que o preço proposto inclui despesas como: Fretes, seguros, encargos sociais, fiscais, previdenciários, trabalhistas e demais despesas pertinentes como: impostos, taxas, 22,23% de LDI, regulamentos e posturas municipal, estadual e federal, enfim, tudo que for necessário para execução total dos serviços, bem como nossos lucros e demais elementos constantes no Edital. Restrito, entretanto, às condições e valores estimados pela Administração (como por exemplo: Locações de equipamentos, encargos trabalhistas, horas extras, recomposição das áreas danificadas na execução dos serviços, limpeza durante a execução dos serviços, limpeza final, remoção do material excedente).

OS DADOS DA NOSSA EMPRESA SÃO: 35.991.738/0001-42

Razão Social:

M A CONSTRUÇÕES EIRELI

M A CONSTRUÇÕES EIRELI
AV MATO GROSSO, S/N, JARDIM DO EDEN
78652-000

Nome Fantasia:

M A CONSTRUÇÕES

CONFRESA

MT

CNPJ:

35.991.738/0001-42

Endereço:

AV. MATO GROSSO, QD. 106, LT. 04 - JARDIM DO EDEM

C.E.P.:

78.652-000

Cidade:

CONFRESA - MT

Telefones:

(66) 9.8408-4587

E-mail

maconstrucoeseireli@gmail.com




REFERÊNCIA BANCÁRIA:

BANCO 748 SICREDI - AG. 0806 CONTA CORRENTE 22.024-4


M.A. CONSTRUÇÕES EIRELI

Cristiana F. da S. Rodrigues
PROCURADORA
CPF 935.867.791-00

Confresa MT, 15 de maio de 2023

DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

Município de Cuiabá – MT

Secretaria de Estado de Meio Ambiente - SEMA

Comissão Permanente de Licitação – CPE

Edital de Licitação Concorrência SEMA/MT nº 003/2023

Processo SIGADOC SEMA-PRO-2022/00145 SIAG Nº 0465789/2021

35.991.738/0001-42
M A CONSTRUÇÕES EIRELI
AV MATO GROSSO, S/N, JARDIM DO EDEN
78652-000
CONFRESA

MT

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS NA ÁREA DE ARQUITETURA/ENGENHARIA, PARA EXECUÇÃO DE OBRAS REFERENTES AO PROJETO MATO GROSSO SUSTENTAVEL/FUNDO AMAZÔNIA, CONFORME DESCRITO NO PRESENTE DOCUMENTO E SEUS ANEXOS.

A Empresa M A CONSTRUÇÕES EIRELI, CNPJ nº 35.991.738/0001-42, sediada à Av. Mato Grosso, s/n, quadra 106, lote 04, Jardim do Edem, Confresa – MT, LICITANTE, por intermédio de sua bastante procuradora, Cristiana Ferreira da Silva Rodrigues, CPF nº 935.867.791-00, RG nº 1409926-8 SESP/MT, **DECLARA**, sob as penas da Lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

- a) A proposta apresentada para participar da licitação foi elaborada de maneira independente pela Licitante 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 do Edital de Concorrência SEMA nº 003/2023, por qualquer meio ou qualquer pessoa;
- b) A intenção de apresentar a proposta elaborada para participar do Edital de Concorrência SEMA nº 003/2023 não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato do Edital de Concorrência SEMA nº 003/2023, por qualquer meio ou qualquer pessoa;
- c) Que não tentou por qualquer meio ou qualquer pessoa influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato do Edital de Concorrência SEMA nº 003/2023, quanto a participar ou não da referida licitação;
- d) Que o conteúdo da proposta apresentada para participar do Edital de Concorrência SEMA nº 003/2023 não será no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato do Edital de Concorrência SEMA nº 003/2023 antes da adjudicação do objeto da referida licitação;
- e) Que o conteúdo da proposta apresentada para participar do Edital de Concorrência SEMA nº 003/2023 não foi no todo ou em parte, direta ou indiretamente informado,

bi

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

bi

discutido ou recebido de qualquer integrante da Secretaria de Estado de Meio Ambiente - SEMA, antes da abertura oficial das propostas;


- f) Que estou plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e detenho plenos poderes e informações para firma-la.
- g) O presente serviço de arquitetura/engenharia tem garantia de 05 (cinco) anos, nos termos do Art. 618 do Código Civil de 2002.


M.A. CONSTRUÇÕES EIRELI

Cristiana F. da S. Rodrigues
PROCURADORA
CPF 935 867 791-00

35.991.738/0001-42
M A CONSTRUÇÕES EIRELI
AV MATO GROSSO, S/N, JARDIM DO EDEN
78652-000
CONFRESA MT

Confresa – MT, 15 de maio de 2022.



m
S
A
li

M A CONSTRUÇÕES
CNPJ: 35.991.738/0001-42
 Fone: (65) 984137638
 EMAIL: MACONSTRUCCOESREU@GMAIL.COM

06

Item	Composição	Descrição	Unid	Vir Unit	Quant	Vir Unit C/ BDI	Vir Total
001 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
1.1	COMP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	un	60.240,96	1,00	98.078,52	98.078,52
						SUBTOTAL	98.078,52
002 - SERVIÇO PRELIMINARES							
2.1	COMP 02	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	524,05	12,50	640,54	9.005,75
2.2	96525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	m²	0,36	1.570,00	0,44	690,80
2.3	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	8,32	190,40	10,16	1.934,46
2.4	96875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³XKm	2,28	5.712,00	2,78	15.879,36
2.5	96458	TAPUMÉ COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	106,58	394,96	130,27	51.451,43
2.6	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	m	56,99	78,25	69,65	5.450,11
2.7	COMP 03	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	un	2.577,14	1,00	3.150,03	3.150,03
2.8	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	1.070,56	9,00	1.308,54	11.776,86
2.9	93206	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m²	962,60	23,38	1.176,58	27.508,44
2.10	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	628,86	23,38	768,65	17.971,03
2.11	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	1.193,96	13,60	1.459,37	19.647,43
2.12	93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	un	6.342,19	1,00	7.752,05	7.752,05
2.13	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	un	285,54	1,00	349,01	349,01
2.14	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	un	143,67	1,00	175,60	175,60
						SUBTOTAL	171.943,36
003 - MOVIMENTO DE TERRA							
3.1	101113	ALARGAMENTO DE BASE DE TUBULÃO A CEU ABERTO, ESCAVAÇÃO MANUAL, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_05/2020	m³	1.020,55	30,34	1.247,41	37.846,41
3.2	98527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FORMA. AF_06/2017	m³	116,35	35,49	142,21	5.047,03
3.3	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	46,65	25,81	57,02	1.471,68
						SUBTOTAL	44.365,12
004 - ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO							
VIGAS BALDRAMES							
4.1.1	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	75,89	153,22	92,76	14.212,68
4.1.2	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	568,00	9,68	694,26	6.720,43
4.1.3	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	37,31	9,68	45,60	441,40
4.1.4	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM. MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	19,40	101,80	23,71	2.413,67
4.1.5	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	15,30	33,10	18,70	618,97
4.1.6	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	13,86	368,70	16,94	6.245,77
4.1.7	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	Kg	11,76	20,00	14,37	287,40
TUBULÃO DE FUNDAÇÃO							
4.2.1	COMP ESTR 01	FORMA EM COMPENSADO PARA ENCAMISAMENTO DE TUBULÃO	m²	85,34	13,32	104,31	1.368,40
4.2.2	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	568,00	30,34	694,26	21.063,84
4.2.3	COMP ESTR 02	LANÇAMENTO DE CONCRETO CONVENCIONAL EM FUNDAÇÕES	m³	78,36	30,34	95,77	2.905,66
4.2.4	COMP ESTR 03	ARMAÇÃO DE FUSTE DE TUBULÃO EM AÇO CA-50 COM APOIO DE GUIINDASTE - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	Kg	60,35	482,00	73,76	35.552,32
LAJES MACIÇAS							
4.3.1	92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	47,84	61,40	58,47	3.590,05
4.3.2	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	568,00	11,07	694,26	7.685,45
4.3.3	103573	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	37,31	11,07	45,60	504,79

Bi

Bi

m
B
Bi

47

4.3.4	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	15,75	113,63	19,25	2.167,37
4.3.5	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	15,41	322,00	18,83	6.063,26
4.3.6	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	14,86	28,07	18,16	509,75
4.3.7	102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	Kg	14,64	103,30	17,89	1.848,03
4.3.8	102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	Kg	12,41	114,30	15,16	1.732,78
4.4		LAJES PRÉ MOLDADAS					
4.4.1	COMP ESTR 04	LAJE TRELIXADA (TR 10644) COM ENCHIMENTO EM EPS UNIDIRECIONAL B10/40/49	m²	161,20	209,00	197,03	41.179,27
4.4.2	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	15,75	97,45	19,25	1.875,91
4.4.3	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	15,41	160,00	18,83	3.012,80
4.4.4	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	14,86	73,03	18,16	1.326,22
4.4.5	102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	Kg	14,64	11,80	17,89	211,10
4.4		PILARES					
4.4.1	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	66,60	193,57	81,40	15.756,59
4.4.2	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	568,00	10,77	694,26	7.477,18
4.4.3	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	37,31	10,77	45,60	491,11
4.4.4	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	17,11	254,90	20,91	5.329,95
4.4.5	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	15,41	574,10	18,83	10.810,30
4.4.6	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	11,78	11,10	14,37	159,50
4.4.7	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	11,49	428,30	14,04	6.013,33
4.5		VIGAS DE RESPALDO					
4.5.1	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLS, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	80,47	164,63	98,35	16.191,36
4.5.2	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	568,00	10,77	694,26	7.477,18
4.5.3	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	37,31	10,77	45,60	491,11
4.5.4	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	16,19	137,90	19,78	2.727,66
4.5.5	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	15,87	131,50	19,39	2.549,78
4.5.6	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	15,30	54,80	18,70	1.024,76
4.5.7	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	13,69	329,40	16,97	5.599,91
4.5.8	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	11,76	21,50	14,37	308,95
4.5.9	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	11,49	90,40	14,04	1.269,21
4.5.10	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	13,20	40,20	16,13	648,42
4.6		VIGAS DE PLATIBANDA					
4.6.1	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLS, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	80,47	32,53	98,35	3.199,32
4.6.2	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	568,00	1,88	694,26	1.305,20
4.6.3	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	37,31	1,88	45,60	85,72
4.6.4	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	16,19	34,10	19,78	674,49
4.6.5	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	15,30	73,70	18,70	1.378,19

bio

→

m

B

bio

							SUBTOTAL	264.537,54
005								
REGRAMENTOS EM ALVENARIA								
5.1	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	120,92	555,49	147,80	82.101,42	
5.2	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	217,46	10,53	265,80	2.798,87	
5.3	93192	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	58,62	30,00	71,65	2.149,50	
5.4	93193	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	54,34	3,36	66,41	223,13	
5.5	93190	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	50,70	34,30	61,97	2.125,57	
5.6	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	105,60	23,00	129,07	2.968,61	
5.7	93198	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	m	43,44	34,30	53,09	1.820,98	
5.8	93199	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	m	42,90	23,00	52,43	1.205,89	
							SUBTOTAL	95.393,97
006								
REVESTIMENTO DE PISO								
6.1	COMP 13	APILOAMENTO DE SOLO, PARA RECEBIMENTO DE LASTRO, COM MAÇO DE 30KG	m²	14,58	246,05	17,82	4.384,61	
6.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	32,82	246,05	40,11	9.869,06	
6.3	94438	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	46,63	246,05	58,99	14.022,38	
6.4	87261	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_09/2014	m²	184,04	8,74	224,95	1.966,06	
6.5	87262	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	m²	168,88	23,06	208,42	4.760,04	
6.6	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	m²	160,04	214,25	195,61	41.909,44	
6.7	COMP 14	RÔDAPÉ EMBUTIDO EM PORCELANATO RETIFICADO, COR CINZA CLARO, PIV, ALTURA DE 15 CM, DIMENSÕES DE 60CMX60CM, REJUNTE CINZA	m	77,90	131,9	95,21	12.558,19	
							SUBTOTAL	89.469,78
007								
REVESTIMENTO DE PAREDE								
7.1	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	8,04	514,19	9,82	5.049,34	
7.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	4,38	925,09	5,35	4.949,23	
7.3	87528	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	44,75	72,64	54,69	3.972,68	
7.4	87532	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	40,03	42,84	48,92	2.095,73	
7.5	87538	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	36,54	88,41	44,66	3.948,39	
7.6	COMP 22	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDE BOLD 6,5X23 CM APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIAL, INCLUSIVE REJUNTE.	m²	190,35	108,24	232,66	25.183,11	
7.7	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	36,79	446,89	44,96	20.092,17	
7.8	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	m²	46,77	477,72	57,16	27.306,47	
7.9	COMP 20	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X60 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES	m²	76,69	30,66	93,73	2.873,76	
7.10	COMP 21	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X60 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES	m²	80,16	64,99	97,97	6.367,07	
							SUBTOTAL	101.837,98
008								
ESQUADRIAS								
8.1								
ESQUADRIAS DE MADEIRA								
8.1.1	COMP 07	PORTA DE MADEIRA 1,00 X 2,10 M, COM SUPORTE PARA PCD	un	2230,44	1,00	2.726,26	2.726,26	
8.1.2	90845	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	un	1379,51	3,00	1.686,17	5.058,51	
8.1.3	COMP 05	PORTA EM MADEIRA LISA COMUM, ENCABEÇADA DE CORRER COM TRILHO DE ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1760,00	1,00	2.151,24	2.151,24	

11.1.13	91879	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	7,51	4,00	9,17	36,68
11.1.14	COMP ELE 21	INTERRUPTOR DR TETRAPOLAR 100A	un	349,07	1,00	426,66	426,66
11.1.15	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	23,94	17,00	29,26	497,42
11.1.16	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	37,91	1,00	46,33	46,33
11.1.17	COMP ELE 22	PLACA PARA CAIXA 2X4". COM FURO CENTRAL	un	10,62	8,00	12,98	103,84
11.1.18	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	51,86	1,00	63,38	63,38
11.1.19	92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	35,39	5,00	43,25	216,25
11.1.20	92028	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	41,15	1,00	50,29	50,29
11.1.21	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	21,47	2,00	25,24	52,48
11.1.22	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T - 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	25,28	32,00	30,89	986,48
11.1.23	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T - 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	30,66	2,00	37,47	74,94
11.1.24	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T - 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	37,42	2,00	45,73	91,46
11.1.25	92009	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T - 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	44,50	19,00	54,39	1.033,41
11.1.26	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	12,61	15,00	15,41	231,15
11.1.27	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	63,83	5,00	78,01	390,05
11.1.28	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	62,67	4,00	76,60	306,40
11.1.29	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	461,29	1,00	563,83	563,83
11.1.30	COMP ELE 24	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR DIN 100A, 40 KA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	310,37	1,00	379,36	379,36
11.1.31	COMP ELE 26	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR DIN 90A, 10 KA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	329,72	1,00	403,01	403,01
11.1.32	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	9,88	54,00	12,07	651,78
11.1.33	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	14,62	16,00	17,87	285,92
11.1.34	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	27,29	9,00	33,34	300,06
11.1.35	COMP ELE 23	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA PINTADA DE EMBUTIR 300X300X120 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	98,74	2,00	120,68	241,36
11.1.36	COMP ELE 15	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA PINTADA DE EMBUTIR 400X400X150 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	148,94	5,00	182,04	910,20
11.1.37	COMP ELE 25	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) 175V - 10 KA	un	89,01	4,00	108,79	435,16
11.1.38	COMP ELE 11	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" COM CUNHA DN 3/4"	un	4,20	62,00	5,13	318,06
11.1.39	COMP ELE 27	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" COM UNHA DN 3/4"	un	4,00	26,00	4,88	126,58
11.1.40	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2015	m	12,01	71,25	14,67	1.045,23
11.1.41	91846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	9,80	10,00	11,97	119,70
11.1.42	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	6,87	264,10	8,39	2.215,79
11.1.43	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	9,27	13,25	11,33	150,12
11.1.44	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	9,46	19,50	11,56	225,42
11.1.45	COMP ELE 28	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 4 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	346,85	23,00	423,95	9.750,85
11.1.46	COMP ELE 29	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	61,94	5,00	75,70	378,50
11.1.47	COMP ELE 30	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 10 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	37,99	5,00	46,43	232,15
11.1.48	COMP ELE 31	RELÉ FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 127V/1200W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	78,03	4,00	95,37	381,48
11.1.49	COMP ELE 32	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	un	6,96	5,00	8,50	42,50
11.1.50	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	m	6,22	13,25	7,60	100,70
11.2		CABEAMENTO ESTRUTURADO				SUBTOTAL	37.970,70
11.2.1	COMP ELE 01	CONECTOR FEMEA RJ - 45, CATEGORIA 6	un	35,23	8,00	43,06	344,48
11.2.2	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	un	1013,51	3,00	1.238,81	3.718,43
11.2.3	COMP ELE 04	GUIA DE CABOS SIMPLES PARA RACK ABERTO 19"	un	57,93	1,00	70,80	70,80
11.2.4	COMP ELE 03	GUIA DE CABOS VERTICAL PARA RACK ABERTO 19"	un	163,61	1,00	199,98	199,98
11.2.5	COMP ELE 02	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS HORIZONTAL, 19' 1 U	un	49,21	3,00	60,14	180,42
11.2.6	COMP ELE 05	SWITCH (10/100)BASE TX + (1000)BASE T (24 + 2) PORTAS	un	2150,85	1,00	2.628,98	2.628,98
11.2.7	COMP ELE 09	BANDEJA DESLIZANTE PERFORADA COM ANEL ORGANIZADOR DE CABOS E PÉS NIVELADORES	un	178,37	1,00	218,02	218,02

11.2.8	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	9,88	3,00	12,07	60,35
11.2.9	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	27,28	1,00	33,34	33,34
11.2.10	COMP ELE 13	CAIXA DE PASSAGEM ENTERRADA EM ALVENARIA DE 400X400X400MM, COM TAMPA 400X400X50MM	un	264,78	1,00	323,64	323,64
11.2.11	COMP ELE 14	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA PINTADA DE SOBREPOR 250X250X100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	58,14	1,00	71,06	71,06
11.2.12	COMP ELE 15	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA PINTADA DE SOBREPOR 400X400X150 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	148,94	2,00	182,04	364,08
11.2.13	98295	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	m	5,06	570,70	6,18	3.526,92
11.2.14	COMP ELE 34	CABO DE REDE FTP 5E 24 AWG	m	10,16	84,00	12,41	1.042,44
11.2.15	COMP ELE 10	PLUGUE 110 IDC - 4 PARES	un	237,93	3,00	290,82	872,46
11.2.16	COMP ELE 16	CONECTOR MACHO RJ45 (C8bv)	un	10,71	59,00	13,09	772,31
11.2.17	COMP ELE 33	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CENTRAL TELEFÔNICA PABX	un	6087,50	1,00	7.440,75	7.440,75
11.2.18	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	un	42,26	22,00	51,65	1.136,30
11.2.19	95781	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	31,70	22,00	38,74	852,28
11.2.20	COMP ELE 06	PLACA 2x4" - BRANCA 1 MÓDULO - RJ45	un	51,38	2,00	62,80	125,60
11.2.21	COMP ELE 07	PLACA 2x4" - BRANCA 2 MÓDULOS - RJ45	un	54,92	3,00	67,12	201,36
11.2.22	91846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	9,80	40,40	11,97	483,58
11.2.23	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	6,87	66,10	8,39	554,57
11.2.24	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	12,09	22,30	14,77	329,37
11.2.25	91841	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	13,29	15,50	16,24	251,72
11.2.26	COMP ELE 11	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" COM CUNHA DN 3/4"	un	4,20	31,00	5,13	159,03
11.2.27	COMP ELE 12	PARAFUSO EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS COM BUCHA DE NYLON 36 - FORNECIMENTO E FIXAÇÃO	un	4,64	31,00	5,87	175,77
11.2.28	COMP ELE 08	CAIXA PADRÃO 19" - ABERTO 12 U	un	1079,83	1,00	1.319,87	1.319,87
						SUBTOTAL	27.455,91
012		SPDA					
12.1	COMP ELE 17	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO, COM 5 TERMINAIS	un	473,96	1,00	579,32	579,32
12.2	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	un	57,56	6,00	70,38	422,28
12.3	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	un	113,97	32,00	139,30	4.457,60
12.4	96972	CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM ² , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	m	45,88	7,74	56,07	433,98
12.5	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM ² , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	m	61,00	135,54	74,56	10.105,86
12.6	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM ² , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	m	80,18	103,70	98,00	10.162,60
12.7	COMP ELE 19	TERMINAL AÉREO (CAPTOR) - 600MM - FIXAÇÃO HORIZONTAL	un	33,15	28,00	40,51	1.134,28
						SUBTOTAL	27.295,92
013		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
13.1	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	un	8,39	20,00	10,25	205,00
13.2	COMP HIDR 01	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL - ÁGUA FRIA, DN 50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	15,18	5,00	18,55	92,75
13.3	COMP HIDR 02	JOELHO DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	un	15,41	4,00	18,83	75,32
13.4	COMP HIDR 03	JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 3/4" - 1/2"	un	127,79	9,00	156,19	1.405,71
13.5	COMP HIDR 04	COLAR TOMADA PVC, C/ TRAVAS, SAÍDA C/ ROSCAS, DE 75MMX3/4" PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA.	un	51,28	1,00	62,67	62,67
13.6	89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	6,99	5,00	8,54	42,70
13.7	89575	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	13,10	2,00	16,01	32,02
13.8	89575	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	21,83	55,66	26,43	1.471,09
13.9	COMP HIDR 05	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	22,23	14,87	27,17	404,01
13.10	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	198,66	2,00	242,82	485,64
13.11	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	83,79	3,00	102,41	307,23
13.12	90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	28,95	1,00	35,38	35,38
13.13	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	148,30	2,00	181,26	362,52
13.14	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021	un	94,17	2,00	115,10	230,20

13.15	89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	7,47	2,00	9,13	18,26
13.16	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	25,49	1,00	31,15	31,15
13.17	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	54,26	3,00	66,32	198,96
13.18	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	6,60	3,00	8,06	24,18
13.19	COMP HDR 06	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2,FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	12,82	10,00	15,66	156,60
13.20	COMP HDR 07	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	11,56	3,00	14,12	42,36
13.21	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	12,73	8,00	15,55	124,40
13.22	COMP HDR 08	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	35,15	2,00	42,96	85,92
13.23	COMP HDR 09	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	34,40	5,00	42,04	210,20
13.24	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	18,76	1,00	22,93	22,93
13.25	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	12,31	6,00	15,04	90,24
13.26	COMP HDR 23	RESERVATÓRIO EM FIBRA DE VIDRO COM TAMPA - CAPACIDADE 2000 LITROS	un	1503,61	1,00	1.837,86	1.837,86
13.27	COMP HDR 10	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE EMBUTIR COMPLETA, COM ESPELHO PLÁSTICO, BRANCA, CAPACIDADE 6 A 10 L, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1291,12	4,00	1.565,91	6.283,64
13.28	COMP HDR 11	TUBO DE LIGAÇÃO PVC P/ SAÍDA DE VASO SANITÁRIO, DN 38MM	un	28,30	2,00	34,59	69,18
13.29	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	498,99	4,00	609,91	2.439,64
13.30	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	788,39	2,00	939,20	1.878,40
						SUBTOTAL	18.706,18
014		APARELHOS E METAIS					
14.1	COMP HDR 12	DUCHA HIGIENICA PLÁSTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	un	143,70	2,00	175,84	351,28
14.2	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	262,18	4,00	320,46	1.281,84
14.3	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	353,80	2,00	432,44	864,88
14.4	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	154,60	4,00	188,96	755,84
14.5	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	262,63	1,00	321,01	321,01
14.6	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	89,56	1,00	109,46	109,46
14.7	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	146,71	1,00	179,32	179,32
14.8	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	100,51	1,00	122,85	122,85
14.9	COMP 06	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, 40 CM - FIXADA EM PAREDE	un	410,44	2,00	501,68	1.003,36
14.10	COMP 15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, 80 CM - FIXADA NA PAREDE	un	309,54	2,00	378,35	756,70
14.11	COMP 16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, 70 CM - FIXADA NA PAREDE	un	296,78	2,00	362,75	725,50
14.12	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	un	74,50	4,00	91,06	364,24
14.13	COMP 17	ESPELHO PARA BANHEIRO ESPESSURA 4 MM, INCLUINDO CHAPA COMPENSADA 10 MM, MOLDURA DE ALUMÍNIO EM PERFIL 3/4", FIXADO COM PARAFUSOS CROMADOS.	m²	1097,54	1,62	1.341,52	2.173,26
14.14	COMP 18	PORTA PAPEL HIGIÊNICO - POLIPROPELENO	un	85,05	6,00	103,95	623,70
14.15	COMP 19	PORTA PAPEL TOALHA - POLIPROPELENO	un	85,05	4,00	103,95	415,80
						SUBTOTAL	10.049,04
016		SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES DE ESGOTO PREDIAL					
15.1		SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					
15.1.1	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	50,64	1,00	61,89	61,89
15.1.2	COMP HDR 14	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	67,00	5,00	81,89	409,45
15.1.3	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_09/2022	un	16,17	4,00	19,76	79,04
15.1.4	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_09/2022	un	31,02	7,00	37,91	265,37
15.1.5	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	24,90	2,00	30,43	60,86

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

15.1.6	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_08/2022	un	12,96	7,00	15,84	110,88
15.1.7	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	15,29	7,00	18,68	130,76
15.1.8	89744	JOELHO 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_08/2022	un	31,10	7,00	38,01	286,07
15.1.9	COMP HIDR 15	JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS 40MM X 1 1/2"	un	41,78	7,00	51,06	357,42
15.1.10	COMP HIDR 16	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	42,08	2,00	51,43	102,86
15.1.11	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_09/2022	un	29,14	2,00	35,61	71,22
15.1.12	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_08/2022	un	58,26	4,00	71,21	284,84
15.1.13	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	21,07	9,72	25,75	250,29
15.1.14	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	27,77	29,38	33,94	997,15
15.1.15	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	41,92	22,94	51,23	1.175,21
15.1.16	91794	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	m	50,05	1,84	61,17	112,55
15.1.17	89784	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	26,64	5,00	32,56	162,80
15.1.18	COMP HIDR 17	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 100MM X 75MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	63,52	2,00	77,64	156,28
15.1.19	COMP HIDR 20	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	un	14,46	8,00	17,67	141,36
15.1.20	COMP HIDR 21	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	un	20,94	1,00	25,59	25,59
15.1.21	COMP HIDR 22	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO MÍNIMO 300 MM, COM TAMPA	un	446,32	3,00	545,53	1.636,59
15.1.22	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	un	436,51	1,00	533,54	533,54
15.1.23	COMP HIDR 18	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	50,91	1,00	62,22	62,22
15.1.24	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	15,20	7,00	18,57	129,99
15.1.25	COMP HIDR 19	BOLSA DE LIGAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL PARA VASO SANITÁRIO 1.1/2" (40 MM)	un	11,04	2,00	13,49	26,98
15.1.26	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	11,26	8,00	13,76	110,08
						SUBTOTAL	7.720,29
15.2		ESGOTAMENTO SANITÁRIO					
15.2.1		SUMIDOURO CIRCULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: DIÂMETRO 2,84 M, ALTURA 3,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 132,40 M²					
15.2.1.1	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	138,70	9,11	169,53	1.544,41
15.2.1.2	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM. AF_07/2019	m²	173,51	0,76	212,08	161,18
15.2.1.3	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	150,33	14,44	183,74	2.653,20
15.2.1.4	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	75,89	7,54	92,76	699,41
15.2.1.5	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	568,00	0,81	694,26	562,35
15.2.1.6	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	37,31	0,82	45,60	37,39
15.2.1.7	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	7,02	0,75	8,58	6,43
15.2.1.8	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	m²	120,54	3,60	147,33	559,85
15.2.1.9	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	17,48	26,60	21,36	568,17
15.2.1.10	98115	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,80 M E ALTURA = 0,10 M. AF_12/2020	un	99,33	1,00	121,41	121,41
						SUBTOTAL	6.913,80
15.2.2		FOSSA SÉPTICA E FILTRO ANAERÓBIO CONJUGADO EM BLOCO DE CONCRETO					
15.2.2.1	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	138,70	19,85	169,53	3.365,17
15.2.2.2	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	m²	0,62	9,02	0,75	6,76
15.2.2.3	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	2,16	9,02	2,64	23,81
15.2.2.4	97102	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	m³	267,07	1,44	326,43	470,05

13

bio

m
G
Bio

15.2.2.5	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	17,48	75,53	21,38	1.613,32
15.2.2.6	92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	47,84	5,39	58,47	315,15
15.2.2.7	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	46,65	7,77	57,02	443,04
15.2.2.8	91815	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL. AF_10/2015	m²	84,15	18,70	102,85	1.923,29
15.2.2.9	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COMPREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	7,02	24,95	8,58	214,07
15.2.2.10	98115	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M E ALTURA = 0,10 M. AF_12/2020	un	99,33	4,00	121,41	485,64
15.2.2.11	COMP ETE 01	VERGA 10X10 CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA	un	32,02	5,10	39,13	199,56
15.2.2.12	102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	m³	149,76	1,36	183,05	248,94
						SUBTOTAL	9.308,80
016		BANCADAS, RODABANCADAS, DIVISÓRIAS E REQUADRO EM GRANITO					
16.1	COMP 28	BANCADA EM GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIOS E PIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	978,05	2,40	1.195,47	2.869,12
16.2	100862	SUPOORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	42,76	4,00	52,26	209,04
16.3	COMP 29	FRONTÃO OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, H= 10 CM, E= "2,0" CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	104,55	7,00	127,79	894,53
16.4	COMP 30	BANCADA DE ATENDIMENTO EM CONCRETO, APOIADA EM ALVENARIA	m²	339,55	0,03	415,03	12,45
16.5	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	1075,08	6,34	1.314,07	8.331,20
16.6	COMP 27	REQUADRO DE GRANITO BRANCO SIENA PARA A ÁREA DO JARDIM	m²	1008,46	0,42	1.232,64	517,70
						SUBTOTAL	12.834,04
017		MURETA COM GRADIL					
17.1		VIGAS BALDRAME					
17.1.1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	116,35	14,85	142,21	2.111,81
17.1.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	46,65	10,80	57,02	615,81
17.1.3	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	75,89	67,50	92,76	6.261,30
17.1.4	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	568,00	4,05	694,26	2.811,75
17.1.5	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	37,31	4,05	45,60	184,68
17.1.6	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	19,40	139,50	23,71	3.307,54
17.1.7	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	13,86	279,00	16,94	4.726,26
17.1.8	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	m²	45,46	83,10	55,56	4.617,03
17.2		BLOCOS DE COROAMENTO DE ESTACA DE CONCRETO					
17.2.1	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	87,83	66,15	107,35	7.101,20
17.2.2	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	568,00	5,63	694,26	3.908,68
17.2.3	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	37,31	5,63	45,60	256,72
17.2.4	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	19,40	92,35	23,71	2.189,61
17.3		ESTACAS DE FUNDAÇÃO					
17.3.1	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	m	64,13	63,00	78,38	4.937,94
17.3.2	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	568,00	1,98	694,26	1.374,63
17.3.3	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	37,31	1,98	45,60	90,28
17.3.4	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_P	Kg	17,79	50,35	21,74	1.094,60
17.3.5	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_P	Kg	13,51	239,10	16,51	3.947,54
17.4		PILARES DA MURETA					
17.4.1	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	69,62	101,25	85,09	8.615,36
17.4.2	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	568,00	5,40	694,26	3.749,00
17.4.3	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	37,31	5,40	45,60	246,24
17.4.4	104111	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	21,79	117,00	25,63	3.115,71

17.4.5	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	13,86	274,50	16,94	4.650,03
FECHAMENTO E REVESTIMENTO DA MURETA							
17.5.1	91815	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL. AF_10/2015	m²	84,15	110,80	102,65	11.395,78
17.5.2	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	6,54	105,79	7,99	845,26
17.5.3	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2022	m²	39,17	105,79	47,87	5.064,16
17.5.4	COMP 08	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRADIL METÁLICO	m²	1108,10	388,83	1.354,43	526.643,01
PINTURA DA MURETA							
17.6.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m²	2,62	105,79	3,20	338,52
17.6.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	14,99	105,79	18,32	1.938,07
						SUBTOTAL	616.138,52
019 - SERVIÇOS CONSTRUTIVOS COMPLEMENTARES							
18.1	COMP 23	ESTRUTURA METÁLICA PARA FIXAÇÃO DE BRISE EM MADEIRA NA FACHADA	un	13080,00	1,00	15.987,68	15.987,68
18.2	COMP 24	PAINEL EM MADEIRA DE ITAÚBA PARA BRISE EM FACHADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	13469,30	1,00	16.463,52	16.463,52
18.3	COMP 25	CONJUNTO DE LETRAS EM CAIXA EM AÇO INOX BRILHANTE	un	10530,00	1,00	12.870,81	12.870,81
18.4	92398	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m²	100,80	283,66	123,20	34.946,91
18.5	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	114,89	890,78	140,43	125.092,23
18.6	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	m	49,55	8,00	60,56	484,48
18.7	COMP 26	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PREPARADA	m³	192,19	7,43	234,91	1.745,38
18.8	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	14,57	142,05	17,80	2.528,49
18.9	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	un	103,03	15,00	125,93	1.888,95
18.10	98505	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_05/2018	m²	105,21	15,52	128,59	1.995,71
18.11	101094	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	m	220,97	226,75	270,09	61.242,90
18.12	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	m²	42,49	5,78	51,93	300,15
18.13	102500	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m	3,98	150,49	4,86	731,38
18.14	COMP 33	PLACA DE INAUGURAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1212,95	1,00	1.482,58	1.482,58
						SUBTOTAL	277.761,17
019 - LIMPEZA GERAL							
19.1	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	m²	1,88	246,05	2,29	563,45
19.2	99906	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	m²	0,77	98,67	0,94	92,74
19.3	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	1,80	890,78	2,20	1.959,71
						SUBTOTAL	2.615,90
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO							2.155.141,79
Importa o presente orçamento em: R\$ 2.155.141,79							
dois milhões, cento e cinquenta e cinco mil, cento e quarenta e um reais e setenta e nove centavos							


Cristiana F. da S. Rodrigues
 PROCURADORA
 CPF 935 867 791-00

M A CONSTRUÇÕES
CNPJ: 35.991.738/0001-42
 Fone: (66) 984137638
 EMAIL: MA.CONSTRU.COESEIRELI@GMAIL.COM

DATA: 30/11/2022

PROCESSO Nº: SEMA-PRO-2022/00145
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIRETORIA DE UNIDADE DESCONCENTRADA DA SEMA - DUDS
 ENDEREÇO: Rua Erichin, esquina com Rua Circular - Bairro Residencial Arco Íris
 MUNICÍPIO: CONFRESA - MT
 ASSUNTO: CONSTRUÇÃO

CONCORRENCIA SEMA Nº 003/2023

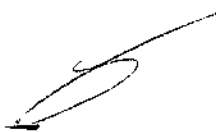
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇO DE HIDROSSANTÁRIA

COMP. HIDR. 01	JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un			
Composição de referência para os coeficientes de consumo: 89501/ SINAPI - 05/2021					
	Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,108	20,16	2,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,108	24,64	2,66
				Subtotal:	4,83
	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,018	76,86	1,38
3540	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	1,000	7,00	7,00
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,022	87,08	1,91
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,024	2,56	0,06
				Subtotal:	10,35
				PREÇO DE CUSTO	15,18

COMP. HIDR. 02	JOELHO DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL 90 GRAUS 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un			
Composição de referência para os coeficientes de consumo: 89501/ SINAPI - 05/2021					
	Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,108	20,16	2,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,108	24,64	2,66
				Subtotal:	4,83
	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,018	76,86	1,38
3538	JOELHO DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	1,000	7,26	7,26
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,022	87,08	1,91
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	un	0,024	1,35	0,03
				Subtotal:	10,58
				PREÇO DE CUSTO	15,41

COMP. HIDR. 03	JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO 3/4" - 1/2"	un			
Composição de referência para os coeficientes de consumo: 89501/ SINAPI - 05/2021					
	Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,108	20,16	2,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,108	24,64	2,66
				Subtotal:	4,83
	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,018	76,86	1,38
3511	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	1,000	119,64	119,64
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,022	87,08	1,91

(bi)



m
Q
1
Bi

3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	un	0,024	1,35	0,03
				Subtotal:	122,96
				PREÇO DE CUSTO	127,79

COMP. HIDR. 04	COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA C/ ROSCAS DE 75MMX3/4" PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	un			
Composição de referência para os coeficientes de consumo: 12868/ORSE - 02/2021					
	Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,600	20,16	12,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,600	24,64	14,78
				Subtotal:	26,87
	Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
1413	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	un	1,000	16,72	16,72
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	un	0,009	17,99	0,16
3907	LUVA DE REDUCAO ROSCAVEL, PVC, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	1,000	7,53	7,53
				Subtotal:	24,41
				PREÇO DE CUSTO	51,28

COMP. HIDR. 05	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 50MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m			
Composição de referência para os coeficientes de consumo: 89449 / SINAPI - SET/19					
	Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,029	20,16	0,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,029	24,64	0,71
				Subtotal:	1,29
	Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
9875	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,061	19,72	20,92
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,010	2,66	0,02
				Subtotal:	20,94
				PREÇO DE CUSTO	22,23

COMP. HIDR. 06	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO PVC SOLDÁVEL DN 80MM X 1 1/2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un			
Composição de referência para os coeficientes de consumo: 89596/ SINAPI - SET/19					
	Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,072	20,16	1,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,072	24,64	1,77
				Subtotal:	3,22
	Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
112	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	un	1,000	6,25	6,25
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,018	76,86	1,38
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,022	87,08	1,91
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,024	2,53	0,06
				Subtotal:	9,60
				PREÇO DE CUSTO	12,82

COMP. HIDR. 07	BUCHA DE REDUCAO DE PVC SOLDÁVEL LONGA COM 50 X 25 MM PARA AGUA FRIA PREDIAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un			
Composição de referência para os coeficientes de consumo: 89546/ SINAPI - 05/2021					
	Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,045	20,16	0,90

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,045	24,64	1,10
				Subtotal:	2,00
	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
20085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	un	1,000	2,59	2,59
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	un	0,020	31,72	0,63
813	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	1,000	6,34	6,34
				Subtotal:	9,56
				PREÇO DE CUSTO	11,56

COMP. HIDR. 05	TE DE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DN 50MM X 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un			
Composição de referência para os coeficientes de consumo: 89630/SINAPI - 05/2021					
	Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,209	20,16	4,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,209	24,64	5,14
				Subtotal:	9,35
	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,060	76,86	4,61
7129	TE DE REDUÇÃO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	1,000	14,27	14,27
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,078	87,08	6,79
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,053	2,53	0,13
				Subtotal:	25,80
				PREÇO DE CUSTO	35,16

COMP. HIDR. 09	TE PVC SOLDAVEL DN 50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un			
Composição de referência para os coeficientes de consumo: 89630/ SINAPI - SET/19					
	Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2090	20,16	4,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2090	24,64	5,14
				Subtotal:	9,35
	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
7142	TE SOLDAVEL PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	un	1,000	13,52	13,52
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,060	76,86	4,61
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,078	87,08	6,79
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,053	2,53	0,13
				Subtotal:	25,05
				PREÇO DE CUSTO	34,40

COMP. HIDR. 10	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE EMBUTIR COMPLETA, COM ESPELHO PLÁSTICO BRANCA, CAPACIDADE 6 A 10 L, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un			
Composição de referência para os coeficientes de consumo: 44.03.670/CPOS - 03/2021					
	Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,500	20,16	10,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,500	24,64	12,32
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000	24,59	24,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000	19,45	19,45
				Subtotal:	66,44
	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
11694	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE EMBUTIR COMPLETA, COM ESPELHO PLÁSTICO, CAPACIDADE 6 A 10 L, ACESSÓRIOS INCLUSOS	un	1,000	1.214,68	1.214,68

				Subtotal:	1.214,68
				PREÇO DE CUSTO	1.281,52

COMP. HIDR. 11		TUBO DE LIGAÇÃO PVC/P/ SAÍDA DE VASO SANITÁRIO DN 38MM		un		
Composição de referência para os coeficientes de consumo: 1572/ORSE - 02/2021						
	Mão de Obra		Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,400	20,16	8,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,400	24,64	9,85
					Subtotal:	17,91
	Materiais		Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
6142	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE		un	1,000	10,39	10,39
					Subtotal:	10,39
					PREÇO DE CUSTO	28,30

COMP. HIDR. 12		DUCHA HIGIÊNICA PLÁSTICA COM REGISTRO METÁLICO 1/2"		un		
Composição de referência para os coeficientes de consumo: 44.03.360/CPOS - 03/2021						
	Mão de Obra		Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,500	20,16	10,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,500	24,64	12,32
					Subtotal:	22,40
	Materiais		Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
1370	DUCHA HIGIÊNICA PLÁSTICA COM REGISTRO METÁLICO 1/2 "		un	1,000	118,70	118,70
37459	MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 3/4" X 2 MM		m	0,2800	9,32	2,60
						121,30
					PREÇO DE CUSTO	143,70

COMP. HIDR. 14		CAIXA SIFONADA PVC DN 150 X 150 X 50 MM FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014		un		
Composição de referência para os coeficientes de consumo: 89707/ SINAPI - 05/2021						
	Mão de Obra		Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,250	20,16	5,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,250	24,64	6,16
					Subtotal:	11,20
	Materiais		Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		un	0,0148	76,86	1,13
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)		un	1,000	1,98	1,98
11712	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)		un	1,000	49,95	49,95
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400° G)		un	0,020	31,72	0,63
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		un	0,0225	87,08	1,95
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100		un	0,064	2,53	0,16
					Subtotal:	55,80
					PREÇO DE CUSTO	67,00

COMP. HIDR. 15		JOELHO DE REDUÇÃO 90° GRAUS 40MM X 1/2"		un		
Composição de referência para os coeficientes de consumo: 081361/AGETOP CIVIL - 11/2020						
	Mão de Obra		Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,200	20,16	4,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,200	24,64	4,92
					Subtotal:	8,95

	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	un	0,310	17,99	5,57
10836	JOELHO PVC, 90 GRAUS, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	un	1,000	27,26	27,26
				Subtotal:	32,83
				PREÇO DE CUSTO	41,78

COMP. HIDR 16: JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS 40MM X 1 1/2"		un			
Composição de referência para os coeficientes de consumo: 081361/AGETOP CIVIL - 11/2020					
	Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,185	20,16	3,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,185	24,64	4,55
				Subtotal:	8,27
	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
20085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	un	1,000	2,59	2,59
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	un	1,000	3,50	3,50
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	un	0,092	31,72	2,91
10908	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	un	1,000	24,81	24,81
				Subtotal:	33,81
				PREÇO DE CUSTO	42,08

COMP. HIDR 17: TÊ DE REDUÇÃO 90 GRAUS RÍGIDO SOLDAVEL MARROM DN 100X75 MM		un			
Composição de referência para os coeficientes de consumo: 1188/ORSE - 02/2021					
	Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,550	20,16	11,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,550	24,64	13,55
				Subtotal:	24,63
	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Kg	0,077	76,86	5,91
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	L	0,118	87,08	10,27
11666	TÊ SANITÁRIO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	un	1,000	22,71	22,71
				Subtotal:	38,89
				PREÇO DE CUSTO	63,52

COMP. HIDR 18: SIFAO EM PVC DE 2"		un			
Composição de referência para os coeficientes de consumo: 142106/IOPEs - 02/2021					
	Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2500	20,16	5,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2500	24,64	6,16
				Subtotal:	11,20
	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	un	0,940	17,99	16,91
20262	SIFAO PLÁSTICO EXTENSÍVEL UNIVERSAL, TIPO COPO	un	1,000	22,80	22,80
				Subtotal:	39,71
				PREÇO DE CUSTO	60,91

COMP. HIDR 19: BOLSA DE LIGAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL PARA VASO SANITÁRIO 1 1/2" (40 MM)		un			
Composição de referência para os coeficientes de consumo: 89451/ SINAPI - SET/19					
	Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total

20

m

f

1

Pi

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,140	20,16	2,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,140	24,64	3,44
				Subtotal:	6,26
	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
6140	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2 " (40 MM)	un	1,000	4,78	4,78
				Subtotal:	4,78
				PREÇO DE CUSTO	11,04

COMP-HIDR-20	TERMINAL DE VENTILACAO 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	un			
Composição de referência para os coeficientes de consumo: 1594/ORSE - 02/2021					
	Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0700	20,16	1,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0700	24,64	1,72
				Subtotal:	3,13
	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Kg	0,008	76,86	0,61
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	L	0,011	87,08	0,95
39319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	un	1,000	9,77	9,77
				Subtotal:	11,33
				PREÇO DE CUSTO	14,46

COMP-HIDR-21	TERMINAL DE VENTILACAO 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	un			
Composição de referência para os coeficientes de consumo: 1594/ORSE - 02/2021					
	Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0700	20,16	1,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0700	24,64	1,72
				Subtotal:	3,13
	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	- Kg	0,008	76,86	0,61
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	L	0,011	87,08	0,95
39320	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	un	1,000	16,25	16,25
				Subtotal:	17,81
				PREÇO DE CUSTO	20,94


COMP-HIDR-22	CAIXA DE INSPECÃO EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, COM TAMPA	un			
Composição de referência para os coeficientes de consumo: 4718/ORSE - 02/2021					
	Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5500	20,16	11,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5500	24,64	13,55
				Subtotal:	24,63
	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
35277	CAIXA DE INSPECÃO EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, COM TAMPA	un	1,000	421,69	421,69
				Subtotal:	421,69
				PREÇO DE CUSTO	446,32

COMP-HIDR-23	RESERVATÓRIO EM FIBRA DE VIDRO COM TAMPA, CAPACIDADE 2000 LITROS	un			
Composição de referência para os coeficientes de consumo: 48.02.204/CPOS - 02/2022					
	Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total

22

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,5000	20,16	30,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,0000	24,64	24,64
				Subtotal:	54,88
	Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
37104	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 2000 LITROS, COM TAMPA	un	1,000	1.448,73	1.448,73
				Subtotal:	1.448,73
				PREÇO DE CUSTO	1503,61


Cristiana F. da S. Rodrigues
PROCURADORA
CPF 935 867 791-00





23

M A CONSTRUÇÕES
CNPJ: 35.991.738/0001-42
 Fone: (66) 984137638
 EMAIL: MACONSTRU@COSEIRELUI@GMAIL.COM

PROCESSO Nº: SEMA-PRO-2022/00145

DATA: 30/11/2022

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIRETORIA DE UNIDADE DESCENTRADA DA SEMA - DUBS

ENDEREÇO: Rua Erichin, esquina com Rua Circular - Bairro Residencial Arco Íris

CONCORRENCIA SEMA Nº 003/2023

MUNICÍPIO: CONFRESA - MT

ASSUNTO: CONSTRUÇÃO

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇO - ESTRUTURA

COMP. ESTR. 01: FORMA EM COMPENSADO PARA ENCAMISAMENTO DE TUBULÃO		m²			
Composição de referência para os coeficientes de consumo: 74202/001-CPOS 09.02.100-MAR/2021					
	Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,10	20,55	22,60
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,10	24,32	26,75
				Subtotal:	49,35
	Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	1,25	4,08	5,10
6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m²	0,20	26,29	5,25
1346	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO. DE 2,20 x 1,10 M, E = 10 MM	m²	0,10	77,52	7,75
5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,70	25,45	17,81
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01	8,84	0,08
				Subtotal:	35,99
				PREÇO DE CUSTO	85,34

COMP. ESTR. 02: LANÇAMENTO DE CONCRETO CONVENCIONAL EM FUNDAÇÕES		m³			
Composição de referência para os coeficientes de consumo: 40.16.01/SUDECAP-FEV/2021					
	Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,0058	24,59	24,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,7574	19,45	53,63
				Subtotal:	78,36
	Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
					0,00
				Subtotal:	0,00
				PREÇO DE CUSTO	78,36

COMP. ESTR. 03: ARMAÇÃO DE FUSTE DE TUBULÃO EM AÇO CA-50 COM APOIO DE GUINDASTE, FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO		Kg			
Composição de referência para os coeficientes de consumo: 6106220/SICRO-OUT/2020					
	Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,00	19,41	19,41
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,00	24,44	24,44
				Subtotal:	43,85
	Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Kg	1,05	12,06	12,66
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Kg	0,02	12,37	0,18
				Subtotal:	12,84
	Equipamentos	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0113	321,84	3,637
				Subtotal:	3,64
	TEMPO FIXO	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total

hi

u
2
Brd

100263	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALHÕES DE AÇO COM DIÂMETRO DE 10 MM; 12,5 MM; 16 MM; 20 MM; 25 MM OU 32 MM (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019	KgxKm	0,0105	1,95	0,0205
100260	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALHÕES DE AÇO COM DIÂMETRO DE 5 MM (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019	KgxKm	0,0002	7,84	0,0015680
				Subtotal:	0,02204
				PREÇO DE CUSTO	60,35

COMP. ESTR. 04 LAJE TRELIGADA (TR_10844) COM ENCHIMENTO EM EPS UNIDIRECIONAL B10/40/49		m²			
Composição de referência para os coeficientes de consumo: 74202/001-SINAPI-JAN/2020					
	Mão de Obra	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,16	20,55	3,28
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,16	24,32	3,89
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,35	24,59	8,60
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,35	19,45	6,80
				Subtotal:	22,57
	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	0,033	568,00	18,74
103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,033	37,31	1,23
3742	LAJE PRE-MOLDADA TRELIGADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 6,00 M (SEM COLOCACAO)	m²	1,000	110,06	110,06
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	0,290	11,67	3,38
5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,030	25,45	0,76
6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	0,170	26,29	4,46
				Subtotal:	138,63
				PREÇO DE CUSTO	161,20

JUSTIFICATIVA: FOI RETIRADO DA COMPOSIÇÃO UNITÁRIA O AÇO EM VERGALHÃO E USADA NA PLANILHA A ARMAÇÃO DE LAJE COM OS QUANTITATIVOS DE PROJETO

COMP. ESTR. 05 FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA EM PERFILES DE AÇO ASTM A36 - INCLUSIVE PINTURA ANTICORROSIVA (ZARCAO)		KG			
Composição de referência para os coeficientes de consumo: 15505 - SIURB - SÃO PAULO - SP - 01/2021					
	MÃO DE OBRA	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	24,44	0,48
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	20,63	0,41
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0030	25,64	0,07
100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0030	21,82	0,06
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	14,26	0,57
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	25,26	1,01
				Subtotal:	2,60
	MATERIAIS	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	CHP	0,0400	5,30	0,21
98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF_06/2018	CHI	0,0400	0,10	0,01
43083	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	KG	0,5250	11,26	5,91
546	BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	0,5250	11,45	6,01
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0025	42,25	0,10
10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,0130	29,77	0,38
5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0003	18,00	0,01
				Subtotal:	12,63
				PREÇO DE CUSTO	15,23

Bi

Bi

23

COMP. ESTR. 06		MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA		KG		
Composição de referência para os coeficientes de consumo: 15512 - SIURB - SÃO PAULO - SP - 01/2021						
	MÃO DE OBRA		Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	17,66	0,35	
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	14,26	0,85	
				Subtotal:	1,20	
	MATERIAIS		Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF 11/2014	CHP	0,0100	200,88	2,00	
				Subtotal:	2,00	
					PREÇO DE CUSTO	3,20

COMP. ESTR. 07		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOLT WALSYWA CBPL 14300 1/4" OU EQUIVALENTE		UN		
Composição de referência para os coeficientes de consumo: 16.45.002 - FDE - SÃO PAULO - SP - 01/2021						
	MÃO DE OBRA		Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	24,59	3,68	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000	19,45	2,91	
	TOTAL					6,59
	MATERIAIS		Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
COTAÇÃO	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, WALSYWA CBPL 14300 1/4"	UN	1,0000	1,55	1,55	
	TOTAL					1,55
					PREÇO DE CUSTO	8,14

QUADRO DE COTAÇÕES (un)				
DATA	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, WALSYWA CBPL 14300 1/4"	UN	CNPJ	NOME CONTATO
25/11/2022	WALSYWA -	1,55	05.896.435/0001-80	Thais P Aleixo Santos (11)5912-1000
	V. Unitário 1,193 + (Frete) 71,8/200 = 1,55		30,02 Kg de Chumbadores = 200 un	
	MEDIANA	1,55		

A COTAÇÃO FOI FEITA DIRETAMENTE COM O FABRICANTE, POIS AS EMPRESAS DO MERCADO LOCAL NÃO POSSUEM O CHUMBADOR ESPECIFICADO NO PROJETO

Cristiana F. da S. Rodrigues
 Procuradora
 CPF 935.867.791-00

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]
 w
 x
 A
 bi

QUANTITATIVO DO MURO DA SEMA DUDS CONFRESA - R00

CONCORRENCIA SEMA N° 003/2023

ITENS GERAIS		
MURETA COM BLOCO DE CONCRETO 14X19X39	76,65	M2
TELA GRADIL H=2,08M	398,53	M2
ESCAVAÇÃO DAS VIGAS BALDRAMES (CONSIDERADO VOLUME DE CONCRETO DAS BALDRAMES, DIVIDIDO PELA LARGURA DAS VIGAS (15 CM) E MULTIPLICADO PELA LARGURA DA VALA (55 CM))	25,41	M3
REATERRO DAS VIGAS BALDRAMES (ESCAVAÇÃO DAS BALDRAMES - VOLUME DE CONCRETO DAS BALDRAMES)	18,48	M3
BOTAFORA MATERIAL (CONSIDERADO 40% DE EMPOLAMENTO)	19,95	M3
APILOAMENTO DE FUNDO DAS VIGAS BALDRAMES (CONSIDERADO ÁREA ESCAVADA - (VOLUME DE ESCAVAÇÃO DIVIDIDO PELA ALTURA DAS VIGAS) + LASTRO DE BRITA	50,82	M2
IMPERMEABILIZAÇÃO (CONSIDERADO FACE LATERAL E TOPO DAS VIGAS BALDRAMES)	143,70	M2
BLOCO DE FUNDAÇÃO		
FORMA	113,19	M2
VOLUME DE CONCRETO FCK=25MPA	9,63	M3
LANÇAMENTO DE CONCRETO	9,63	M3
AÇO CA60 - 5mm	158,02	KG
ESTACAS DE FUNDAÇÃO		
ESTACAS DE FUNDAÇÃO D=20CM	107,80	M
VOLUME DE CONCRETO FCK=25MPA	3,39	M3
LANÇAMENTO DE CONCRETO	3,39	M3
AÇO CA60 - 5mm	81,78	KG
AÇO CA50 - 10mm	405,50	KG
VIGAS BALDRAMES		
FORMA	115,50	M2
VOLUME DE CONCRETO FCK=25MPA	6,93	M3
LANÇAMENTO DE CONCRETO	6,93	M3
AÇO CA60 - 5mm	238,70	KG
AÇO CA50 - 10mm	477,40	KG
PILARES		
FORMA	173,25	M2
VOLUME DE CONCRETO FCK=25MPA	9,24	M3
LANÇAMENTO DE CONCRETO	9,24	M3
AÇO CA60 - 5mm	200,20	KG
AÇO CA50 - 10mm	469,70	KG


Cristiana F. da S. Rodrigues
 PROCURADORA
 CPF 935 867 791-00





LISTA DE MATERIAIS

CONCORRENCIA SEMA Nº 003/2023

1	Caixa PVC 4x2" Alta	9 pc	
2	Caixa PVC 4x2" Baixa	54 pc	
3	Caixa PVC 4x2" Média	16 pc	
4	Condutele PVC encaixe tipo C 3/4"	23 pc	
5	Condutele PVC encaixe tipo LL 3/4"	1 pc	
6	Condutele PVC encaixe tipo LR 1"	1 pc	
7	Condutele PVC encaixe tipo LR 3/4"	2 pc	
8	Condutele PVC encaixe tipo T 1"	1 pc	
9	Luva PVC encaixe 3/4"	4 pc	
10	Rasgo em Alvenaria até 40mm	13.25 m	
11	Bucha de nylon S6	88 pc	
12	Parafuso fenda galvan. cab. Panela 4,2x32mm autoatarrachante	88 pc	
13	Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV 16 mm ²	19.5 m	
14	Cabo Unipolar (cobre) Isol. XLPE - 0,6/1kV 25 mm ²	78 m	
15	Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V 1.5 mm ²	390.3 m	
16	Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V 2.5 mm ²	1144.1 m	
17	Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V 4 mm ²	212.6 m	
18	Caixa de passagem - embutir Aço pintada 300x300x120 mm	2 pc	
19	Caixa de passagem - embutir Aço pintada 400x400x150 mm	5 pc	
20	Interruptor simples - 1 tecla C/ Placa 2x4"	7 pc	7+8+2=17
21	Placa 2x4" c/ furo	8 pc	
22	Placa 2x4" p/ 1 função	2 pc	
23	Placa 2x4" p/ 2 funções	1 pc	
24	Placa 2x4" p/ 3 funções	1 pc	
25	Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A - Baixa C/ Placa 2x4"	19 pc	
26	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A Alta C/ Placa 2x4"	2 pc	
27	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A Baixa C/ Placa 2x4"	32 pc	
28	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A Média C/ Placa 2x4"	2 pc	
29	Interruptor 1 tecla paralela e tomada hexagonal (NBR14136) S/ placa	1 pc	
30	Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal (NBR14136) S/ placa	5 pc	
31	Interruptor 2 teclas - simples e paralela separadas S/ placa	1 pc	
32	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A S/ placa	2 pc	
33	Tampa cega PVC p/ condutele	5 pc	
34	Relé fotoelétrico 127V - 1200W resistivo c/ fotocélula	4 pc	
35	Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN 100A - 10 kA	1 pc	
36	Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN 90A - 10 kA	1 pc	
37	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN 10 A - 10 kA	15 pc	
38	Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN 10 A - 5 kA	4 pc	
39	Disjuntor bipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN 16 A - 4.5 kA	5 pc	
40	Disjuntor tripolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN 100 A - 40 kA	1 pc	
41	Dispositivo de proteção contra surto 175 V - 8 kA	4 pc	
42	Interruptor tetrapolar DR (3 fases/ neutro - In 30mA) - DIN 100 A	1 pc	
43	Eletroduto PVC encaixe c/ Braçadeira galvan. tipo cunha 3/4"	62 pc	
44	Eletroduto PVC encaixe c/ Braçadeira galvan. tipo unha 3/4"	26 pc	
45	Eletroduto PVC encaixe c/ vara 3,0m 3/4"	15.9 m	15.9 m
46	Eletroduto PVC encaixe c/ vara 3,0m 3/4" em forro	55.35 m	65 m
47	Eletroduto PVC flexível leve 1"	10 m	10 m
48	Eletroduto PVC flexível leve 3/4"	264.1 m	277.25 m
49	Eletroduto PVC flexível leve 3/4" em parede	13.25 m	8.55 m
50	Eletroduto PVC flexível pesado 1.1/2"	19.5 m	20.9 m
51	Entrada de serviço - CEMAT (Multiplex) Trifásico T4	1 pc	
52	Luminária embutir p/ fluoresc. Tubular 4x20 W	23 pc	
53	Refletores 10W	5 pc	
54	Refletores 50W	5 pc	
55	Lâmpadas Tubular Led 20W	92 pc	
56	Quadro de medição - CEMAT Unidade consumidora individual - embutir	1 pc	C/ ENTRADA SERVIÇO
57	Quadro distrib. chapa pintada - embutir Barr. trif., disj. geral - DIN Cap. 32 disj. unip. - In barr. 150A	1 pc	
1	Conector RJ45 (CM8v)	8 pc	
2	PABX 50/300	1 pc	
3	Patch panel 24 posições	3 pc	
4	Plugue 110 IDC - 4 pares	3 pc	
5	Plugue RJ45 (CM8v)	59 pc	
6	Switch (10/100)BaseTX + (1000)Base T (24 + 2) portas	1 pc	
7	Guia de cabos aberto 1U	3 pc	
8	Anel organizador de cabos P/ Rack aberto 19"	1 pc	
9	Bandeja deslizante perfurada P/ Rack aberto 19"	1 pc	
10	Guia de cabos simples P/ Rack aberto 19"	1 pc	
11	Guias de cabos vertical P/ Rack aberto 19"	1 pc	
12	Kit pés niveladores P/ Rack aberto 19"	3 pc	
13	Caixa PVC 4x2"	5 pc	

Pin

m

Bi

Bi

Handwritten mark in the top right corner.

14	Condutele alum. encaixe tipo C 1" sem tampa	22 pc
15	Bucha de nylon S6	31 pc
16	Parafuso fenda galvan. cab. Panela 4,2x32mm autoatarrachante	31 pc
17	Cabo FTP-5e Blindado (24AWG)	84 m
18	Cabo UTP-5e (24AWG)	570.7 m
19	Caixa de passagem - embutir Alvenaria 400x400x400mm	1 pc
20	Caixa de passagem - embutir Alvenaria C/ Tampa 400x400x50mm	1 pc
21	Caixa de passagem - sobrepor Aço pintada 250x250x100 mm	1 pc
22	Caixa de passagem - sobrepor Aço pintada 400x400x150 mm	2 pc
23	1 MÓDULO RJ45 CAT 6 - CAIXA DE PVC 4X2 ALTA EMBUTIR C/ Placa 2x4" - Branca	1 pc
24	1 módulo - RJ45 C/ Placa 2x4"	2 pc
25	2 MÓDULOS RJ45 CAT 6 - CONDULETE PVC TIPO C 1" C/ Placa 2x4"	22 pc
26	2 módulos - RJ45 C/ Placa 2x4"	3 pc
27	Eletroduto PVC encaixe C/ Braçadeira galvan. tipo cunha 3/4"	31 pc
28	Eletroduto, PVC encaixe C/ vara 3,0m 3/4" em forro	22.3 m
29	Eletroduto leve PVC flexível 1"	40.4 m
30	Eletroduto leve PVC flexível 3/4"	66.1 m
31	Eletroduto PVC flexível pesado 1.1/4"	15.5 m
32	Rack Aberto padrão - 19" 12U	1 pc
<hr/>		
1	Barramento de equipotencialização C/ 5 terminais	1 pc
2	Caixa de inspeção PVC - Ø250x250mm	6 pc
3	Haste de aterramento - cobreada 3/4" x 2,40m	26 pc
4	Haste de aterramento - cobreada 3/4" x 3,00m	6 pc
5	Cabo de cobre Nú - 7 fios 25mm ²	7.74 m
6	Cabo de cobre Nú - 7 fios 35mm ²	138.25 m
7	Cabo de cobre Nú - 7 fios 50mm ²	108.26 m
8	Terminal Aéreo 600 mm - Fixação horizontal	28 pc


Cristiana F. da S. Rodrigues
PROCURADORA
CPF 935 867 791-00

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.

M A CONSTRUÇÕES
CNPJ: 35.991.738/0001-42
 Fone: (66) 984137638
 EMAIL: MA.CONSTRU.COESEIREU@GMAIL.COM

PROCESSO Nº: SEMA-PRO-2022/00145 DATA: 30/11/2022
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIRETORIA DE UNIDADE DESCONCENTRADA DA SEMA - DUDS
 ENDEREÇO: Rua Erichin, esquina com Rua Circular - Bairro Residencial Arco Íris
 MUNICÍPIO: CONFRESA - MT CONCORRENCIA
 ASSUNTO: CONSTRUÇÃO SEMA Nº 003/2023

ÁRIAS DE PREÇO DE ARQUITETURA					
COMP.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Unid			
	Mão de Obra	Unid			Custo Total
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h			19.986,56
8832624,65	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	Qtde	Custo Unitário	35.498,00
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	704,00	28,39	24.758,40
			1.440,00	24,65	80.240,96
			240,00	103,16	80.240,96
PREÇO DE CUSTO					
					Subtotal:
MEMORIA DE CÁLCULO					
ENGENHEIRO CIVIL - 15h / semana * 16 semanas = 240 h					
ENCARREGADO - 22 dias/mês * 8 h/dia * 4 meses = 704 h					
VIGIA NOTURNO - 12h/dia x 30 dias/mês x 4 meses = 1440 h					

COMP.02: PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA					
COMP.02	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA	m			
	Mão de Obra	Unid			Custo Total
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h			24,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	Qtde	Custo Unitário	38,90
			1,00	24,32	63,22
Materiais		Unid	2,00	19,45	Custo Total
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³			Subtotal: 4,38
4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	Qtde	Custo Unitário	6,93
4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	0,01	438,71	46,68
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA DE *2,0 X 1,125* M	m²	1,00	6,93	400,00
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Kg	4,00	11,67	2,84
			1,00	400,00	460,83
			0,11	25,89	624,05
PREÇO DE CUSTO					Subtotal:

COMP.03: ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA					
COMP.03	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	un			
	Mão de Obra	Unid			Custo Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h			204,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	Qtde	Custo Unitário	155,60
			8,0000	25,54	359,92
Materiais		Unid	8,0000	19,45	Custo Total
406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE. L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	un			14,55
420	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXAÇÃO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	un	Qtde	Custo Unitário	84,16
857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	m	0,133333	109,18	50,76
937	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BVF-B, 450/750V. SECAO NOMINAL 10 MM2	m	2,00	42,08	233,28
1062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	un	3,00	16,92	350,88
1096	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINÓ, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	un	27,00	8,64	279,30
1539	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 16 MM2	un	1,00	350,88	59,28
1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	un	2,00	139,85	6,92
2392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATÉ 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	un	8,00	7,41	87,20

Bi

m

g

1

Bi

30

2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	m	4,00	1,73	60,56
2731	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	1,00	87,20	887,46
3379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	un	8,00	7,57	64,59
4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	un	7,96	111,49	22,58
11267	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM	un	1,00	64,59	2,22
12034	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	un	2,00	11,29	9,38
39176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	un	2,00	1,11	2,30
39210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	un	2,00	4,69	1,80
			2,00	1,15	2.217,22
PREÇO DE CUSTO			2,00	0,90	2.677,14

COMP 04	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO DE ABRIR, 2 FOLHAS, PARA VIDRO COM GUARNIÇÃO, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un			
Composição de referência para					
	Mão de Obra	Unid			Custo Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h			67,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	Qtde	Custo Unitário	79,64
			2,7300	24,59	146,77
	Materiais	Unid	4,0950	19,45	Custo Total
88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	m³		Subtotal:	4,50
COTAÇÃO	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ABRIR, 2 FOLHAS, PARA VIDRO COM GUARNIÇÃO, 1,30X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	Qtde	Custo Unitário	3.780,00
			0,00819	549,95	3.784,50
PREÇO DE CUSTO			1,000	3.780,00	3.931,27

ARGAMASSA - 1m² ----- 0,003 m³	1 m² -----			Subtotal:	1 m² ----- 1,5 h
2,73 m² ----- X m³	1,0 h -----				2,73 m² ----- X h
X = 0,00819m³	2,73 m² -----				X = 0,00819
	X h -----				

QUADRO DE COTAÇÕES (un):					
DATA DA COTAÇÃO	Empresa	valor			CONTATO
20/10/2022	ALUPORTE - Com Ind de Esquadrias de Alumínio Ltda	3780,00			FEITOSA 3627-1590
25/10/2022	ALUMINIA - Esquadrias de Alumínio e PVC	6320,00	CNPJ		Sara Costa 3052-6179/9.9662-8830
21/10/2022	MT BRASIL ESQUADRIAS	3050,00	36.900.033/0001-35		(65)9.9813-9645
	MEDIANA	3780,00	04.076.318/0001-07		
			44.947.797/0001-04		

COMP 05	PORTA EM MADEIRA LISA COMUM (0,80X2,10 M) ENCABEÇADA DE CORRER COM TRILHO DE ALUMINIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un			
Composição de referência para					
	Mão de Obra	Unid			Custo Total
			Qtde	Custo Unitário	0,00
	Materiais	Unid			Custo Total
COTAÇÃO	PORTA EM MADEIRA LISA COMUM, ENCABEÇADA DE CORRER COM TRILHO DE ALUMÍNIO - 0,80 X 2,10 M	un		Subtotal:	1.760,00
			Qtde	Custo Unitário	1.760,00
PREÇO DE CUSTO			1,0000	1760,00	1.760,00
QUADRO DE COTAÇÕES (un):					
DATA DA COTAÇÃO	Empresa	valor			CONTATO
18/10/2022	SOMAR - CF MERLIN - ME	1305,91			KAROLINE ALMEIDA 3684-6610

Bii

m
*
Bii

81

17/10/2022	PORTAS VIDANY	3705,00	CNPJ	LÚCIA (65)9.9945-1197
21/10/2022	PORTAS PARANÁ	1760,00	15.930.198/0001-80	(65)3686-1297
	MEDIANA	1760,00	10.355.598/0001-95	
			33.059.676/0001-00	

COMP 06	BARRA DE APOIO RETA EM ALUMINIO 40 CM-FIXADA COMO SUPORTE EM PORTA DE MADEIRA PARA PCD E EM PAREDE FORNECIMENTO E INSTALACAO	un			
Composição de referência para					
	Mão de Obra	Unid			Custo Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h			23,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	Qtde	Custo Unitário	5,81
			0,9485	24,64	29,18
	Materiais	Unid	0,2988	19,45	Custo Total
COTAÇÃO	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 40 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	un			269,90
4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	un	Qtde	Custo Unitário	111,36
			1,00	269,90	381,26
	PREÇO DE CUSTO		6,00	18,56	410,44
	QUADRO DE COTAÇÕES (un)			Subtotal:	
DATA DA COTAÇÃO	Empresa	valor			CONTATO
30/08/2022	CASTELLI LOJA	136,00			DIEGO vendas4@castellimateriais.com.br - ramal 3512
30/08/2022	GUSMAN CONSTRUÇÃO E ACABAMENTO	269,90		CNPJ	Guilherme Novack Silva (65)3621-3767
17/10/2022	TODIMO MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO	276,99		11.000.062/0001-10	Elaine C Silva Reis 2128-9400
	MEDIANA	269,90		15.960.776/0001-20	
				15.375.991/0001-64	

COMP 07	PORTA DE MADEIRA 1,00 X 2,10 M COM SUPORTE PARA PCD	un			
Composição de referência para					
	Mão de Obra	Unid			Custo Total
			Qtde	Custo Unitário	0,00
	Materiais	Unid			Custo Total
COTAÇÃO	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, 100X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM.	un		Subtotal:	1.820,00
COMP 06	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO 40 CM-FIXADA COMO SUPORTE EM PORTA DE MADEIRA PARA PCD	un	Qtde	Custo Unitário	410,44
			1,0000	1820,00	2.230,44
	PREÇO DE CUSTO		1,000	410,44	2.230,44
	QUADRO DE COTAÇÕES (un)			Subtotal:	
DATA DA COTAÇÃO	Empresa	valor			CONTATO
21/10/2022	SOMAR - CF MERLIN - ME	1418,78			KAROLINE ALMEIDA 3684-6610
18/10/2022	PORTAS VIDANY	1820,00		CNPJ	ADÃO 9.9261-8268
21/10/2022	PORTAS PARANÁ	2200,00		15.930.198/0001-80	3686-1297
	MEDIANA	1820,00		10.355.598/0001-95	
				33.059.676/0001-00	

COMP 08	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE GRADIL METALICO	m²			
Composição de referência para					
	Mão de Obra	Unid			Custo Total
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h			23,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	Qtde	Custo Unitário	19,01
			0,9774	24,44	42,89
	Materiais	Unid	0,9774	19,45	Custo Total
COTAÇÃO	GRADIL METÁLICO COM PORTÕES DE ENTADA E DE GARAGEM INSTALADO	m²		Subtotal:	1.065,21
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	Qtde	Custo Unitário	1,97
			1,020	1.044,33	1.065,21
	PREÇO DE CUSTO		0,0045	438,71	1.106,10
	2,50 X 2,03 = 5,075 m²			Subtotal:	X = R\$ 1044,33/m²

bi

u
4
bi

34

QUADRO DE COTAÇÕES (un.)				
DATA DA COTAÇÃO	Empresa	valor		CONTATO
21/10/2022	MANTOVANI Engenharia e Automação	5300,00		Amanda R Gomes da Silva - 9.8422-8484
07/10/2022	ALBATROZ SERVICE	6800,00	CNPJ	(65) 9.9990-0505
18/10/2022	SVG Metalúrgica	2688,00	17.738.504/0001-06	Armando Sérgio (65)3682-6168/9.927-4934
	MEDIANA	5300,00	32.562.917/0001-76	
			18.979.315/0001-98	

COMP 09	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTÃO DE CORRER DE 1,50 X 2,45 M, EM CHAPA MODELO GRADIL	un		
Composição de referência para				
	Mão de Obra	Unid		Custo Total
			Qtde	Custo Unitário
				0,00
	Materiais	Unid		Custo Total
COTAÇÃO	PORTÃO DE CORRER DE 1,50 X 2,45 M; EM CHAPA MODELO GRADIL	un		Subtotal: 3.594,00
			Qtde	Custo Unitário
				3.594,00
PREÇO DE CUSTO			1,000	3.594,00
				Subtotal: 3.594,00

QUADRO DE COTAÇÕES (un.)				
DATA DA COTAÇÃO	Empresa	valor		CONTATO
21/10/2022	MANTOVANI Engenharia e Automação	2900,00		Amanda R Gomes da Silva - 9.8422-8484
07/10/2022	ALBATROZ SERVICE	9700,00	CNPJ	(65) 9.9990-0505
18/10/2022	SVG Metalúrgica	3594,00	17.738.504/0001-06	Armando Sérgio (65)3682-6168/9.927-4934
	MEDIANA	3594,00	32.562.917/0001-76	
			18.979.315/0001-98	

COMP 10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTÃO DE CORRER DE 3,90X2,45 M, COM ACIONAMENTO ELÉTRICO	un		
Composição de referência para				
	Mão de Obra	Unid		Custo Total
			Qtde	Custo Unitário
				0,00
	Materiais	Unid		Custo Total
COTAÇÃO	PORTÃO DE CORRER DE 3,90X2,45 M, CHAPA MODELO GRADIL	un		Subtotal: 7.800,00
COMP 11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOTOR PARA ACIONAMENTO ELÉTRICO DE PORTÃO COM DOIS CONTROLES REMOTOS	un	Qtde	Custo Unitário
			1,000	7.800,00
				8.814,00
PREÇO DE CUSTO			1,000	1.014,00
				Subtotal: 8.814,00

QUADRO DE COTAÇÕES (un.)				
DATA DA COTAÇÃO	Empresa	valor		CONTATO
21/10/2022	MANTOVANI Engenharia e Automação	7800,00		Amanda R Gomes da Silva - 9.8422-8484
07/10/2022	ALBATROZ SERVICE	3200,00	CNPJ	(65) 9.9990-0505
18/10/2022	SVG Metalúrgica	7872,00	17.738.504/0001-06	Armando Sérgio (65)3682-6168/9.927-4934
	MEDIANA	7800,00	32.562.917/0001-76	
			18.979.315/0001-98	

COMP 11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOTOR PARA ACIONAMENTO ELÉTRICO DE PORTÃO	un		
Composição de referência para				
	Mão de Obra	Unid		Custo Total
			Qtde	Custo Unitário
				0,00
	Materiais	Unid		Custo Total
COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO MOTOR PARA ACIONAMENTO ELÉTRICO DE PORTÃO COM DOIS CONTROLES REMOTOS	un		Subtotal: 1.014,00
			Qtde	Custo Unitário
				1.014,00
PREÇO DE CUSTO			1,000	1.014,00
				Subtotal: 1.014,00

br

m
S
br

37

DATA DA COTAÇÃO	Empresa	valor		CONTATO
18/10/2022	RP - SEGURANÇA ELETRÔNICA	945,00		Rafael S Porto (65) 9.9964-9791
30/10/2022	JS - SEGURANÇA ELETRÔNICA	1141,36	CNPJ	Jesse Albano (65)9.8462-8245
20/10/2022	PREVENÇÃO SEGURANÇA ELETRÔNICA	1014,00	42.422.594/0001-79	anna.silva@segurancaeletronica58.com (65)3044-4804
	MEDIANA	1014,00	13.882.751/0001-20	
			11.121.237/0001-47	

COMP 12	PORTA DE ABRIR DE FERRO EM CHAPA CORRUGADA, COM DUAS FOLHAS DE 1,60X2,10 M	un		
	Mão de Obra	Unid		Custo Total
			Qtde	Custo Unitário
				0,00
	Materials	Unid		Custo Total
COTAÇÃO	PORTA DE ABRIR DE FERRO EM CHAPA CORRUGADA, COM DUAS FOLHAS, DE 1,60X2,10 M	un		Subtotal:
			Qtde	Custo Unitário
				3.840,00
	PREÇO DE CUSTO		1,000	3.840,00
	QUADRO DE COTAÇÕES (Unid)			Subtotal:

DATA DA COTAÇÃO	Empresa	valor		CONTATO
21/10/2022	MANTOVANI Engenharia e Automação	2000,00		Amanda R Gomes da Silva - 9.8422-8484
07/10/2022	ALBATROZ SERVICE	4000,00	CNPJ	(65) 9.9990-0505
18/10/2022	SVG Metalúrgica	3840,00	17.738.504/0001-06	Armando Sérgio (65)3682-6168/9.927-4934
	MEDIANA	3840,00	32.562.917/0001-76	
			18.979.315/0001-98	

COMP 13	ARILAMENTO DE SOLO PARA RECEBIMENTO DE LASTRO COM MAÇO DE 30KG	m		
	Mão de Obra	Unid		Custo Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h		14,58
			Qtde	Custo Unitário
				14,58
	Materials	Unid	0,75	19,45
				Custo Total
				Subtotal:
				0,00
			Qtde	Custo Unitário
				0,00
	PREÇO DE CUSTO			14,58

COMP 14	RODAPE EMBUTIDO EM PORCELANATO RETIFICADO, COR CINZA CLARO, PIV. ALTURA DE 15 CM, DIMENSÕES DE 60CMX60CM, REJUNTE CINZA	m		
	Mão de Obra	Unid		Custo Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h		0,60
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	Qtde	Custo Unitário
			0,031	19,45
				2,08
	Materials	Unid	0,085	24,49
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICA	Kg		Custo Total
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Kg	Qtde	Custo Unitário
				0,60
87261	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_06/2014	m²	0,8030	1,00
				74,13
			0,0840	5,87
				Subtotal:
				75,22
	PREÇO DE CUSTO		0,4028	184,04
				Subtotal:
				77,90

H= 0,07m ----- 0,188 m²
H=0,15m ----- X
X = 0,4028 m²

COMP 15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO RETA EM ALUMÍNIO, 50 CM, FIXADA NA PAREDE	un		
	Mão de Obra	Unid		Custo Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h		23,37

bi

2

m
B
bi

34

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	Qtde	Custo Unitário	5,81
			0,9485	24,64	29,18
	Materiais	Unid	0,2988	19,45	Custo Total
36080	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	un		Subtotal:	169,00
4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	un	Qtde	Custo Unitário	111,36
			1,00	169,00	280,36
	PREÇO DE CUSTO		6,00	18,56	309,54
				Subtotal:	

COMP 16	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE BARRA DE APOIO RETA EM ALUMINIO 70 CM FIXADA NA PAREDE	un			
Composição de referência para					
	Mão de Obra	Unid			Custo Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h			23,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	Qtde	Custo Unitário	5,81
			0,9485	24,64	29,18
	Materiais	Unid	0,2988	19,45	Custo Total
36220	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	un		Subtotal:	156,24
4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	un	Qtde	Custo Unitário	111,36
			1,00	156,24	267,60
	PREÇO DE CUSTO		6,00	18,56	296,78
				Subtotal:	

COMP 17	ESPELHO PARA BANHEIRO ESPESSURA 4 MM INCLUINDO CHAPA COMPENSADA 10 MM, MOLDURA DE ALUMINIO EM PERFIL 3/4" FIXADO COM PARAFUSOS CROMADOS	m²			
Composição de referência para					
	Mão de Obra	Unid			Custo Total
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h			60,80
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	Qtde	Custo Unitário	51,37
			2,5000	24,32	112,17
	Materiais	Unid	2,5000	20,55	Custo Total
584	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 2", E = 1/8"	m		Subtotal:	122,50
4358	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 65 MM	un	Qtde	Custo Unitário	5,65
11134	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENÓLICA), E = 10 MM, DE 1,60 X 2,20" M	m²	3,50	35,00	121,47
11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	m²	2,50	2,26	735,75
			1,10	110,43	985,37
	PREÇO DE CUSTO		1,10	668,87	1.097,64
				Subtotal:	

COMP 18	PORTA PAPEL HIGIÊNICO POLIPROPELENO	un			
Composição de referência para					
	Mão de Obra	Unid			Custo Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h			9,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	Qtde	Custo Unitário	7,78
			0,4000	24,59	17,61
	Materiais	Unid	0,4000	19,45	Custo Total
37400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	un		Subtotal:	67,44
			Qtde	Custo Unitário	67,44
	PREÇO DE CUSTO		1,00	67,44	85,06
				Subtotal:	

COMP 19	PORTA PAPEL TOALHA POLIPROPELENO	un			
Composição de referência para					
	Mão de Obra	Unid			Custo Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h			9,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	Qtde	Custo Unitário	7,78
			0,4000	24,59	17,61
	Materiais	Unid	0,4000	19,45	Custo Total
37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	un		Subtotal:	67,44
			Qtde	Custo Unitário	67,44

bi

m
B
bi

1057

PREÇO DE CUSTO		1,00	67,44	68,06
		Subtotal:		
COMP 20	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X60 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M ² NA MEIA ALTURA DAS PAREDES	m ²		
Composição de referência para:				
Mão de Obra		Unid		Custo Total
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h		22,28
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	Qtde	Custo Unitário
			0,9100	24,49
				31,22
Materials		Unid	0,4600	Custo Total
536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	m ²		Subtotal:
				38,04
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Kg	Qtde	Custo Unitário
			1,09	34,90
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Kg	6,14	1,00
				46,47
PREÇO DE CUSTO			0,22	5,87
		Subtotal:		
				76,69

PREÇO DE CUSTO		1,00	67,44	68,06
		Subtotal:		
COMP 21	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X60 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M ² NA MEIA ALTURA DAS PAREDES	m ²		
Composição de referência para:				
Mão de Obra		Unid		Custo Total
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h		24,97
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	Qtde	Custo Unitário
			1,0200	24,49
				34,69
Materials		Unid	0,5000	Custo Total
536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	m ²		Subtotal:
				38,04
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Kg	Qtde	Custo Unitário
			1,09	34,90
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Kg	6,14	1,00
				46,47
PREÇO DE CUSTO			0,22	5,87
		Subtotal:		
				80,16

PREÇO DE CUSTO		1,00	67,44	68,06
		Subtotal:		
COMP 22	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDE BOLD 6,5X23 CM APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIAL INCLUSIVE REJUNTE	m ²		
Composição de referência para:				
Mão de Obra		Unid		Custo Total
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h		9,79
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	Qtde	Custo Unitário
			0,4000	24,49
				16,40
Materials		Unid	0,3400	Custo Total
COTAÇÃO	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDE BOLD 6,5X23 CM WESTMINSTER PORTOBELLO OU SIMILAR	m ²		Subtotal:
				162,64
34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	Kg	Qtde	Custo Unitário
			1,05	154,90
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Kg	4,00	1,86
				173,95
PREÇO DE CUSTO			0,66	5,87
		Subtotal:		
				190,36

QUADRO DE COTAÇÕES (m ²)		Subtotal:	
DATA DA COTAÇÃO	Empresa	Valor	CONTATO
19/10/2022	BEIRA RIO - FERNANDO CORREA	154,90	Elaine C Silva Reis 2128-9400
17/10/2022	VILA REVESTIMENTOS	272,00	CNPJ Anderson de Arruda Dias (65)9.9643-6422
04/11/2022	RESERVA ACABAMENTOS	154,50	20.939.127/0003-40 Eliângela Maciel (65)3358-3167
	MEDIANA	154,90	16.582.200/0001-30
			27.355.436/0001-50

PREÇO DE CUSTO		1,00	67,44	68,06
		Subtotal:		
COMP 23	ESTRUTURA METÁLICA PARA FIXAÇÃO DE BRISE EM MADEIRA NA FACHADA	m ²		
Composição de referência para:				
Mão de Obra		Unid		Custo Total
		h		0,00
			Qtde	Custo Unitário
				0,00

bi

m
A
bi

96

Materials		Unid		Subtotal:	Custo Total
COTAÇÃO	ESTRUTURA METÁLICA	un			13.080,00
			Qtde	Custo Unitário	13.080,00
PREÇO DE CUSTO			1,00	13.080,00	13.080,00
QUADRO DE COTAÇÕES (un)				Subtotal:	
DATA DA COTAÇÃO	Empresa	valor			CONTATO
DATA DA COTAÇÃO	Empresa	valor			CONTATO
21/10/2022	MANTOVANI Engenharia e Automação	16800,00		CNPJ	Amanda R Gomes da Silva - 9.8422-8484
25/11/2022	ALBATROZ SERVICE	12660,00		CNPJ	albatrozservice1000@gmail.com (65) 9.9990-0505
18/10/2022	SVG Metalúrgica	13080,00	17.738.504/0001-06		Armando Sérgio (65)3682-6168/9.927-4934
	MEDIANA	13080,00	32.562.917/0001-76		
			18.979.315/0001-98		

COMP 24 PAINEL EM MADEIRA DE ITAÚBA PARA BRISE EM 26 M DE FACHADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un			
Composição de referência para					
	Mão de Obra	Unid			Custo Total
			Qtde	Custo Unitário	0,00
					0,00
	Materials	Unid			Custo Total
COTAÇÃO	PAINEL EM MADEIRA DE ITAÚBA PARA BRISE EM FACHADA	un		Subtotal:	13.469,30
			Qtde	Custo Unitário	13.469,30
PREÇO DE CUSTO			1,00	13.469,30	13.469,30
QUADRO DE COTAÇÕES (un)				Subtotal:	
DATA DA COTAÇÃO	Empresa	valor			CONTATO
25/10/2022	JM DECKS E PERGOLADOS	8200,00			Marcos Antonio Brotto Jr 9.9933-3569
28/10/2022	ARBUSTO MADEIRAS	15660,00		CNPJ	DANIEL 3055-0702
17/11/2022	REI DO PRGOLADO E DECK	13469,30	32.642.470/0001-45		WHATSAPP (65)9.9307-4180
	MEDIANA	13469,30	30.000.438/0001-30		
			32.920.523/0001-42		

COMP 25 CONJUNTO DE LETRAS EM CAIXA EM AÇO INOX BRILHANTE		un			
Composição de referência para					
	Mão de Obra	Unid			Custo Total
			Qtde	Custo Unitário	0,00
					0,00
	Materials	Unid			Custo Total
COTAÇÃO	Conjunto de Letras em Caixa, aço inox brilhante, 4 letras tamanho 40 e 40 letras tamanho 20 cm	un		Subtotal:	10.530,00
			Qtde	Custo Unitário	10.530,00
PREÇO DE CUSTO			1,00	10.530,00	10.530,00
QUADRO DE COTAÇÕES (un)				Subtotal:	
DATA DA COTAÇÃO	Empresa	valor			CONTATO
01/11/2022	DESENHO E COMUNICAÇÃO VISUAL	10530,00			Débora Chauvin (65) 3631-4227
19/10/2022	ARIPEL COMUNICAÇÃO VISUAL	15200,00		CNPJ	FABIO (66)3564-1727
25/10/2022	THIAGO ARTES	4320,00	03.837.148/0001-73		THIAGO (66)9.8431-3791
	MEDIANA	10530,00	26.805.802/0001-62		
			26.900.409/0001-58		

COMP 26 FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PREPARADA		m³			
Composição de referência para					
	Mão de Obra	Unid			Custo Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h			48,62
			Qtde	Custo Unitário	48,62
	Materials	Unid	2,5000	19,45	Custo Total
7253	TERRA VEGETAL	m³		Subtotal:	143,57

hid

Handwritten signature

m

Handwritten mark

Handwritten mark

37

			Qtde	Custo Unitário	143,67
PREÇO DE CUSTO			1,00	143,57	192,19
				Subtotal:	

COMP 27	REQUADRO DE GRANITO SIENA 6X2,5 CM PARA JARDIM INTERNO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m			
Composição de referência para					
	Mão de Obra	Unid			Custo Total
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h			41,63
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	Qtde	Custo Unitário	14,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,7000	24,49	35,01
			0,6000	24,59	91,39
	Materials	Unid	1,8000	19,45	Custo Total
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³			Subtotal: 2,62
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Kg	Qtde	Custo Unitário	4,40
34361	METACALUM DE ALTA REATIVIDADE/CAULIM CALCINADO	Kg	0,0210	125,00	28,90
13284	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40	Kg	4,6400	0,95	2,10
1380	CIMENTO BRANCO	Kg	1,3400	21,57	7,37
11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= 2,5 CM	m²	2,22	0,95	871,68
			2,50	2,95	917,07
PREÇO DE CUSTO			1,05	830,18	1.008,46
				Subtotal:	

COMP 28	BANCADA EM GRANITO CINZA POLIDO P/ LAVATÓRIOS/EPIAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m			
Composição de referência para					
	Mão de Obra	Unid			Custo Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h			64,82
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	Qtde	Custo Unitário	81,95
			3,333	19,45	146,77
	Materials	Unid	3,333	24,59	Custo Total
11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= 2,5 CM	m²			Subtotal: 830,18
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	Qtde	Custo Unitário	1,08
13284	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40	Kg	1,000	830,18	0,02
			0,009	125,00	831,28
PREÇO DE CUSTO			0,015	0,95	978,95
				Subtotal:	

COMP 29	FRONTÃO OU RODABANCADA EM GRANITO POLIDO H= 10 CM E= 2,0 CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m			
Composição de referência para					
	Mão de Obra	Unid			Custo Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h			3,89
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	Qtde	Custo Unitário	4,91
			0,20	19,45	8,80
	Materials	Unid	0,20	24,59	Custo Total
37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	m³			Subtotal: 12,36
37596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Kg	Qtde	Custo Unitário	1,53
20231	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= 2,0 CM	m	0,100	123,67	81,86
			0,500	3,07	95,75
PREÇO DE CUSTO			1,000	81,86	104,65
				Subtotal:	

COMP 30	BANCADA DE ATENDIMENTO EM CONCRETO APOIADA EM ALVENARIA	m			
Composição de referência para					
	Mão de Obra	Unid			Custo Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h			38,90
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	Qtde	Custo Unitário	49,18
			2,00	19,45	88,08
	Materials	Unid	2,00	24,59	Custo Total
102466	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³			Subtotal: 49,51

liu

7

m
B
D
bu

90

103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	Qtde	Custo Unitário	18,62
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	0,070	707,32	126,73
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Kg	0,070	266,11	53,06
345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Kg	1,670	75,89	3,55
			4,400	12,06	251,47
PREÇO DE CUSTO			0,100	35,51	339,86

Subtotal:

COMP 31	REGULARIZAÇÃO DE LAJE COM INCLINAÇÃO DE 2%	m²			
Mão de Obra		Unid			Custo Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h			2,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	Qtde	Custo Unitário	0,70
			0,1130	24,59	3,47
Materials		Unid	0,0361	19,45	Custo Total
7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L		Subtotal:	4,39
38546	ARGAMASSA USINADA AUTOADENSAVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, INCLUI BOMBEAMENTO	m²	Qtde	Custo Unitário	20,03
			0,200	21,98	24,42
PREÇO DE CUSTO			0,0312	642,23	27,89

Subtotal:

COMP 32	TELHAMENTO COM TELHA ISOLANTE COM NUCLEO EM POLIESTIRENO (EPS), E = 30 MM, REVESTIDA EM AÇO ZINCADO *0,5* MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR EM CHAPA PLANA	m²			
Mão de Obra		Unid			Custo Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h			1,20
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	Qtde	Custo Unitário	1,34
			0,062	19,45	2,54
Materials		Unid	0,056	24,07	Custo Total
11029	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		Subtotal:	8,13
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	Qtde	Custo Unitário	0,01
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	4,150	1,96	0,02
39520	TELHA ISOLANTE COM NUCLEO EM POLIESTIRENO (EPS), E = 30 MM, REVESTIDA EM AÇO ZINCADO *0,5* MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR EM CHAPA PLANA (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO)	m²	0,0009	19,51	159,08
			0,0012	18,32	167,24
PREÇO DE CUSTO			1,140	139,55	169,78

Subtotal:

COMP 33	PLACA DE INAUGURACAO FORNECIMENTO E INSTALACAO	un			
Mão de Obra		Unid			Custo Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h			6,14
			Qtde	Custo Unitário	6,14
Materials		Unid	0,2500	24,59	Custo Total
10848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	un		Subtotal:	1.206,01
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	un	Qtde	Custo Unitário	0,80
			1,000	1.206,01	1.206,81
PREÇO DE CUSTO			4,0000	0,20	1.212,85

Subtotal:

Cristiana F. de S. Rodrigues
Cristiana F. de S. Rodrigues
 PROCURADORA
 CPF 935 867 791-00

m

7

Bi

M A CONSTRUÇÕES
CNPJ: 35.991.738/0001-42
 Fone: (66) 984137638
 EMAIL: MACONSTRUCOESEIRELI@GMAIL.COM

GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
 SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
 SECRETARIA ADJUNTA DE CIDADES

OBRA: CONSTRUÇÃO DAS SEDES DAS DIRETORIAS DE UNIDADE DESCONCENTRADA DA SEMA
 ENDEREÇO: RUA ERICHIN ESQUINA COM RUA CIRCULAR, BAIRRO RESIDENCIAL ARCO IRIS
 MUNICÍPIO: CONFRESA-MT
 ASSUNTO: CONSTRUÇÃO

DATA: OUT/2020

CONCORRENCIA SEMA Nº 003/2023

MEMORIAL DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DOS SERVIÇOS DE ARQUITETURA

SERVIÇOS PRELIMINARES

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

Critérios para quantificação dos serviços:

Área efetiva da placa

	ÁREA (M²)	CONSIDERAÇÕES:
	12,50	Para obra com valor até quatrocentos e cinquenta mil reais o tamanho é de 2,5m x 1,25m; para obra com valor acima de quatrocentos e cinquenta mil reais o tamanho é 5,0 x 2,5m
TOTAL:	12,50	

FORNIMENTO DE CHAPA METÁLICA ALUMINIZADA 100M

Critérios para quantificação dos serviços:

DIRETORIA DE UNIDADE DESCONCENTRADA CONFRESA

20	40	

Cristiana F. da S. Rodrigues
Cristiana F. da S. Rodrigues
 PROCURADORA
 CPF 935.867.791-00

[Handwritten signature]

m
x
[Handwritten initials]

PROCESSO Nº: SEMA-PRO-2022/00145	DATA: 30/11/2022
OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIRETORIA DE UNIDADE DESCONCENTRADA DA SEMA - DUDS	
ENDEREÇO: Rua Erichin, esquina com Rua Circular - Bairro Residencial Arco Íris	CONCORRENCIA SEMA Nº 003/2023
MUNICÍPIO: CONFRESA - MT	
ASSUNTO: CONSTRUÇÃO	

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇO DE ELETRICA

COMP. ELE 01: CONECTOR FEMEA RJ 45, CATEGORIA 6		un			
Composição de referência para os coeficientes de consumo: 69.03.340/CPOS-JUN/20					
MÃO DE OBRA		Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,150	25,54	3,83
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,150	21,00	3,15
				Subtotal:	6,98
Materiais		Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
39601	CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	un	1,000	28,25	28,25
				Subtotal:	28,25
					PREÇO DE CUSTO 35,23

COMP. ELE 02: GUIA ORGANIZADOR DE CABO FECHADO HORIZONTAL, 19' 1 U		un			
Composição de referência para os coeficientes de consumo: 66.20.150/CPOS-MAR/21					
MÃO DE OBRA		Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,200	25,54	5,10
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,200	21,00	4,20
				Subtotal:	9,30
Materiais		Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
COTAÇÃO	GUIA ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, 19' 1 U	un	1,000	39,91	39,91
				Subtotal:	39,91
					PREÇO DE CUSTO 49,21
QUADRO DE COTAÇÕES (un)					
DATA DA COTAÇÃO	Empresa	valor	CNPJ	CONTATO	
04/11/2022	YAKAO - CUIABÁ/MT	21,52	01.426.365/0001-45	YAKAO.COM.BR	
21/11/2022	RACK FORT Soluções em Racks	39,91	31.690.876/0001-30	RACKFORT.COM.BR	
22/11/2022	AZ NET TELECOM	67,38	13.578.459/0001-23	AZNETTEL.COM.COM.BR	
		MEDIANA	39,91		

COMP. ELE 03: GUIA DE CABOS VERTICAL PARA RACK ABERTO 19"		un			
Composição de referência para os coeficientes de consumo: 8362/ORSE- MAI/20					
MÃO DE OBRA		Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,200	25,54	5,10
				Subtotal:	5,10
Materiais		Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
COTAÇÃO	GUIA DE CABOS VERTICAL FECHADO P/ RACK 19"	un	1,000	158,51	158,51
				Subtotal:	158,51
					PREÇO DE CUSTO 163,61
QUADRO DE COTAÇÕES (un)					
DATA DA COTAÇÃO	Empresa	valor	CNPJ	CONTATO	
27/10/2022	LOJA ELÉTRICA	158,51	17.155.342/0010-74	LOJAELETRICA.COM.BR	
04/11/2022	YAKAO - CUIABÁ/MT	170,03	01.426.365/0001-45	YAKAO.COM.BR	
04/11/2022	PONTO DIGITAL INFORMÁTICA	70,67	11.162.692/0001-90	PONTODIGITALINFO.COM.BR	
		MEDIANA	158,51		

COMP. ELE 04: GUIA DE CABOS SIMPLES PARA RACK ABERTO 19"		un			
Composição de referência para os coeficientes de consumo: 8362/ORSE- MAI/20					
MÃO DE OBRA		Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,200	25,54	5,10
				Subtotal:	5,10

bi

Handwritten signature/initials

Handwritten initials and marks

	Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
COTAÇÃO	GUIA DE CABOS SIMPLES PARA RACK ABERTO 19"	un	1,000	52,83	52,83
				Subtotal:	52,83
				PREÇO DE CUSTO	52,83
QUADRO DE COTAÇÕES (un)					
DATA DA COTAÇÃO	Empresa	valor	CNPJ	CONTATO	
25/10/2022	UPPER SEG	52,83	17.354.683/0001-88	upperseg.com.br	
16/11/2022	UNICASERV	46,38	17.354.683/0001-88	unicaserv.com.br	
21/11/2022	CPC	68,71	27.335.649/0001-10	cabospatcord.com.br	
	MEDIANA	52,83			

COMP.ELE.05: SWITCH (10/100)BASE TX + (1000)BASE T (24 + 2) PORTAS						Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Composição de referência para os coeficientes de consumo: CAB-RACK-010/SETOP- JUN/20									
MÃO DE OBRA						Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					h	1,000	25,54	25,54
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					h	1,000	21,00	21,00
								Subtotal:	46,54
Materials						Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
COTAÇÃO	Switch (10/100)BaseTX + (1000)Base T (24 + 2) portas					un	1,000	2.104,31	2.104,31
								Subtotal:	2.104,31
				PREÇO DE CUSTO	2.150,85				
QUADRO DE COTAÇÕES (un)									
DATA DA COTAÇÃO	Empresa	valor	CNPJ	CONTATO					
25/10/2022	UPPER SEG	2104,31	17.354.683/0001-88	upperseg.com.br					
03/11/2022	REDE DISTRIBUIDORA	1596,30	10.878.552/0001-03	LOJASREDEDISTRIBUIDORA.COM.BR					
04/11/2022	YAKAO - CUIABÁ/MT	2441,98	01.426.365/0001-45	YAKAO.COM.BR					
	MEDIANA	2104,31							

COMP.ELE.06: PLACA 2x4" - BRANCA 1 MÓDULO - RJ45						Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Composição de referência para os coeficientes de consumo: 40.20.330/CPOS- JUN/20									
MÃO DE OBRA						Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					h	0,080	25,54	2,04
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					h	1,000	21,00	21,00
								Subtotal:	23,04
Materials						Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
COTAÇÃO	PLACA 2x4" - BRANCA 1 MÓDULO - RJ45					un	1,000	28,34	28,34
								Subtotal:	28,34
				PREÇO DE CUSTO	51,38				
QUADRO DE COTAÇÕES (un)									
DATA DA COTAÇÃO	Empresa	valor	CNPJ	CONTATO					
04/11/2022	YAKAO - CUIABÁ/MT	18,86	01.426.365/0001-45	YAKAO.COM.BR					
07/11/2022	ELETRORASTRO	60,84	01.426.365/0001-45	ELETRORASTRO.COM.BR					
23/11/2022	ELÉTRICA SERPAL	28,34	03.938.818/0001-48	eletricaserpal.com.br					
	MEDIANA	28,34							

COMP.ELE.07: PLACA 2x4" - BRANCA 2 MÓDULOS - RJ45						Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
Composição de referência para os coeficientes de consumo: 40.20.330/CPOS- JUN/20									
MÃO DE OBRA						Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					h	0,080	25,54	2,04
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					h	1,000	21,00	21,00
								Subtotal:	23,04
Materials						Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
COTAÇÃO	PLACA 2x4" - BRANCA 2 MÓDULOS - RJ45					un	1,000	31,88	31,88
								Subtotal:	31,88
				PREÇO DE CUSTO	54,92				
QUADRO DE COTAÇÕES (un)									

bio

[Handwritten signature]

[Handwritten marks]

DATA DA COTAÇÃO	Empresa	valor	CNPJ	CONTATO
11/11/2022	UNICASERV	31,88	17.354.683/0001-88	unicaserv.com.br
17/11/2022	ELETRORASTRO	30,77	85.014.793/0001-50	eletrastro.com.br
17/11/2022	CASA E OFICINA	41,23	10.694.290/0001-74	casaeoficina.com.br
	MEDIANA	31,88		

COMP. ELE. 08		CAIXA PADRÃO 19" - ABERTO 12 U		un		
Composição de referência para os coeficientes de consumo: 09.13.030/FDE-JUN/20						
	MÃO DE OBRA	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,500	25,54	12,77	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,500	21,00	10,50	
				Subtotal:	23,27	
	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
COTAÇÃO	CAIXA PADRÃO 19" - ABERTO 12 U	un	1,000	1.056,56	1.056,56	
				Subtotal:	1.056,56	
				PREÇO DE CUSTO	1.079,83	
QUADRO DE COTAÇÕES (un)						
DATA DA COTAÇÃO	Empresa	valor	CNPJ	CONTATO		
04/11/2022	YAKAO - CUIABÁ/MT	1004,54	01.426.365/0001-45	YAKAO.COM.BR		
07/11/2022	LOJAS REDE DISTRIBUIDORA	1142,90	10.878.552/0001-50	lojasrededistribuidora		
25/10/2022	UPPER SEG - T. T. DOS SANTOS LTDA	1056,56	17.354.683/0001-88	upperseg.com.br		
	MEDIANA	1056,56				

COMP. ELE. 09		BANDEJA DESLIZANTE PERFURADA COM ANEL ORGANIZADOR DE CABOS E PÉS NIVELADORES		un		
Composição de referência para os coeficientes de consumo: 11417/ORSE-02/2021						
	MÃO DE OBRA	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,200	25,54	5,10	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,200	21,00	4,20	
				Subtotal:	9,30	
	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total	
COTAÇÃO	BANDEJA DESLIZANTE PERFURADA P/ RACK ABERTO	un	1,000	106,83	106,83	
4374	BUCHA DE NYLON S-10	un	2,000	0,37	0,74	
COTAÇÃO	KIT PÉS NIVELADORES P/ RACK ABERTO 19"	cj	1,000	56,30	56,30	
COTAÇÃO	ANEL ORGANIZADOR DE CABOS EM ESPIRAL	m	1,000	5,20	5,20	
				Subtotal:	169,07	
				PREÇO DE CUSTO	178,37	
QUADRO DE COTAÇÕES - BANDEJA (un)						
DATA DA COTAÇÃO	Empresa	valor	CNPJ	CONTATO		
27/10/2022	LOJA ELÉTRICA	106,83	17.155.342/0010-74	LOJAELETRICA.COM.BR		
25/10/2022	UPPER SEG	110,79	17354.683/0001-88	upperseg.com.br		
04/11/2022	YAKAO - CUIABÁ/MT	92,52	01.426.365/0001-45	YAKAO.COM.BR		
	MEDIANA	106,83				
QUADRO DE COTAÇÕES - ANEL ORGANIZADOR DE CABOS EM ESPIRAL (m)						
DATA DA COTAÇÃO	Empresa	valor	CNPJ	CONTATO		
27/10/2022	LOJA ELÉTRICA	23,53	17.155.342/0010-74	LOJAELETRICA.COM.BR		
04/11/2022	YAKAO - CUIABÁ/MT	4,92	01.426.365/0001-45	YAKAO.COM.BR		
07/11/2022	KALUNGA	5,20	43.283.811/0001-50	KALUNGA.COM.BR		
	MEDIANA	5,20				
QUADRO DE COTAÇÕES - KIT PÉS NIVELADORES P/ RACK ABERTO 19" (cj)						
DATA DA COTAÇÃO	Empresa	valor	CNPJ	CONTATO		
27/10/2022	FERRAGENS FLORESTA	46,05	21.009.346/0001-20	FERRAGENSFLORESTA.COM.BR		
27/10/2022	MAXITACOS	95,89	28.527.204/0001-02	MAXITACOS.COM.BR		
27/10/2022	MARCENEIRO EXPRESSO	56,30	24.974.585/0001-09	MARCENEIROEXPRESSO.COM.BR		
	MEDIANA	56,30				
COMP. ELE. 10						
CONECTOR PLUGUE 110 IDC - 4 PARES		un				

43

Composição de referência para os coeficientes de consumo: 40.20.240/CPOS-JUN/20

MÃO DE OBRA		Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,200	25,54	5,10
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,200	21,00	4,20
				Subtotal:	9,30
Materiais		Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
COTAÇÃO	CONECTOR 110 IDC -CAT 5E - 4 PARES	un	1,000	228,63	228,63
				Subtotal:	228,63
PREÇO DE CUSTO					237,93
QUADRO DE COTAÇÕES (un)					
DATA DA COTAÇÃO	Empresa	valor	CNPJ	CONTATO	
27/10/2022	LOJA ELÉTRICA LTDA	228,63	17.155.342/0010-74	www.lojaeletrica.com.br	
03/11/2022	ELETRINFO CIA	91,21	16.605.464/0001-61	ELETRINFOCIA.COM.BR	
04/11/2022	DIMENSIONAL	423,99	06.913.480/0015-63	DIMENSIONAL.COM.BR	
MEDIANA		228,63			

MÃO DE OBRA		Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,050	25,54	1,27
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,025	21,00	0,52
				Subtotal:	1,79
Materiais		Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
39128	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	un	1,000	2,41	2,41
				Subtotal:	2,41
PREÇO DE CUSTO					4,20

MÃO DE OBRA		Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF 10/2016	un	1,000	4,44	4,44
				Subtotal:	4,44
Materiais		Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	un	1,000	0,20	0,20
				Subtotal:	0,20
PREÇO DE CUSTO					4,64

MÃO DE OBRA		Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,420	24,59	59,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,100	19,45	79,74
				Subtotal:	139,24
Materiais		Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Kg	0,5600	10,08	5,64
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,00504	126,63	0,63
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0700	125,00	8,75
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Kg	5,78	0,95	5,49
1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M. E = 17 MM	m²	0,08	78,69	6,29
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	16,47	0,95	15,64

bio

Handwritten signature/initials

Handwritten initials and marks

144

4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,00584	108,18	0,63
4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,00584	101,65	0,59
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	un	89,00	0,92	81,88
				Subtotal:	125,54
				PREÇO DE CUSTO	264,78

COMP. ELE. 14	CAIXA DE PASSAGEM METALICA PINTADA DE SOBREPOR 250X250X100 MM. FORNECIMENTO E INSTALACAO	un			
Composição de referência para os coeficientes de consumo: 100556/SINAPI-MAI/21					
	MÃO DE OBRA	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,346	25,54	8,83
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,346	21,00	7,26
				Subtotal:	16,09
	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
39771	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 20 X 20 X 10 CM	un	1,000	42,05	42,05
				Subtotal:	42,05
				PREÇO DE CUSTO	58,14

COMP. ELE. 15	CAIXA DE PASSAGEM METALICA PINTADA DE SOBREPOR 400X400X150 MM. FORNECIMENTO E INSTALACAO	un			
Composição de referência para os coeficientes de consumo: 100556/SINAPI-MAI/21					
	MÃO DE OBRA	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,346	25,54	8,83
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,346	21,00	7,26
				Subtotal:	16,09
	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
39773	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 40 X 40 X 15 CM	un	1,000	132,85	132,85
				Subtotal:	132,85
				PREÇO DE CUSTO	148,94

COMP. ELE. 16	CONNECTOR MACHO RJ45 (CM8v)	un			
Composição de referência para os coeficientes de consumo: 09.13.030/FDE-JUN/20					
	MÃO DE OBRA	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,200	25,54	5,10
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,200	21,00	4,20
				Subtotal:	9,30
	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
COTAÇÃO	CONNECTOR MACHO RJ45 (CM8v)	un	1,000	1,41	1,41
				Subtotal:	1,41
				PREÇO DE CUSTO	10,71

QUADRO DE COTAÇÕES (un)					
DATA DA COTAÇÃO	Empresa	valor	CNPJ	CONTATO	
03/11/2022	KADRI INFORMÁTICA	1,29	01.030.685/0001-81	KADRIINFORMATICA.COM.BR	
04/11/2022	KALUNGA	6,60	43.283.811/0001-50	KALUNGA.COM.BR	
07/11/2022	YAKAO	1,41	01.426.365/0001-45	YAKAO.COM.BR	
MEDIANA		1,41			

COMP. ELE. 17	CAIXA DE EQUIPOTENCIACAO EM ACO COM 6 TERMINAIS	un			
Composição de referência para os coeficientes de consumo: 9051/ORSE-02/2021					
	MÃO DE OBRA	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,300	25,54	7,66
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,300	21,00	6,30
				Subtotal:	13,96

bi

Handwritten signature/initials

Handwritten signature/initials

	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
COTAÇÃO	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90XMM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM 5 TERMINAIS	un	1,000	460,00	460,00
				Subtotal:	460,00
PREÇO DE CUSTO					473,96
QUADRO DE COTAÇÕES (un)					
DATA DA COTAÇÃO	Empresa	valor	CNPJ	CONTATO	
25/10/2022	PARATEC	460,00	36.134.420/0001-08	vendas@paratec.com.br	
27/10/2022	LOJA ELÉTRICA	514,18	17.155.342/0010-74	lojaeletrica.com.br	
27/10/2022	MULTISEG	440,43	10.498.309/0001-84	multiseq.com.br	
	MEDIANA	460,00			

COMP. ELE 19: TERMINAL AEREO (CAPTOR) 600MM, FIXAÇÃO HORIZONTAL un					
Composição de referência para os coeficientes de consumo: 42.01.086/CPOS-03/2021					
	MÃO DE OBRA	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,250	25,54	6,38
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,250	21,00	5,25
				Subtotal:	11,63
	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
COTAÇÃO	CAPTOR TIPO TERMINAL AÉREO, H=600MM, EM ALUMÍNIO.	un	1,000	21,52	21,52
				Subtotal:	21,52
PREÇO DE CUSTO					33,15
QUADRO DE COTAÇÕES (un)					
DATA DA COTAÇÃO	Empresa	valor	CNPJ	CONTATO	
27/10/2022	MULTISEG EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA	21,52	10.498.304/0001-84	multiseq.com.br	
22/10/2022	ZIG FERRAMENTAS	32,24	20.634.386/0001-09	zigferramentas.com.br	
16/11/2022	SANTIL - Materiais Elétricos	19,30	49.474.698/0008-63	santil.com.br	
	MEDIANA	21,52			

COMP. ELE 20: CAIXA PARA MEDIÇÃO DIRETA, PADRÃO ENERGISA (100x100x0,60x0,20m) EM CHAPA DE ALUMÍNIO 2mm un					
Composição de referência para os coeficientes de consumo: 3840/ORSE- JUN/20					
	MÃO DE OBRA	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,000	25,54	102,16
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,000	21,00	84,00
				Subtotal:	186,16
	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
43093	CAIXA DE DERIVAÇÃO PARA MEDIDOR DE ENERGIA, COM BARRAMENTO POLIFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO - MÓDULO (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL)	un	1,000	284,08	284,08
3380	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	un	1,000	66,90	66,90
				Subtotal:	350,98
PREÇO DE CUSTO					537,14

COMP. ELE 21: INTERRUPTOR DR TETRAPOLAR 100A un					
Composição de referência para os coeficientes de consumo: 9969/ORSE-MAI/20					
	MÃO DE OBRA	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,600	25,54	15,32
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,600	21,00	12,60
				Subtotal:	27,92
	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
COTAÇÃO	INTERRUPTOR DR TETRAPOLAR 100A	un	1,000	321,15	321,15
				Subtotal:	321,15
PREÇO DE CUSTO					349,07

Bi

[Handwritten signature]

[Handwritten marks]

48

QUADRO DE COTAÇÕES (un)				
DATA DA COTAÇÃO	Empresa	valor	CNPJ	CONTATO
04/11/2022	DIMENSIONAL	298,05	56.545.742/0007-42	dimensional.com.br
08/11/2022	SANTIL	321,15	49.474.398/0004-30	santil.com.br
08/11/2022	ANHANGUERA FERRAMENTAS	367,77	00.565.813/0001-29	anhangueraferramentas
	MEDIANA	321,15		

COMP. ELE. 22	PLACA PARA CAIXA 2X4", COM FURO CENTRAL	un			
Composição de referência para os coeficientes de consumo: ELE-PLA-065/SETOP-JUN/20					
	MÃO DE OBRA	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,050	25,54	1,27
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,050	21,00	1,05
				Subtotal:	2,32
	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
COTAÇÃO	PLACA PARA CAIXA 2X4", COM FURO CENTRAL	un	1,000	8,30	8,30
				Subtotal:	8,30
					PREÇO DE CUSTO
					10,62

QUADRO DE COTAÇÕES (un)				
DATA DA COTAÇÃO	Empresa	valor	CNPJ	CONTATO
27/10/2022	LOJA ELÉTRICA	7,23	17.155.342/0010-74	lojaeletrica.com.br
04/11/2022	YAKAO	8,30	01.426.365/0001-45	yakao.com.br
22/11/2022	ELETRORASTRO	20,03	85.014.793/0001-50	eletrorastro.com.br
	MEDIANA	8,30		

COMP. ELE. 23	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA PINTADA DE SOBREPOR 300X300X120MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un			
Composição de referência para os coeficientes de consumo: 100556/SINAPI-MAI/21					
	MÃO DE OBRA	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,346	25,54	8,83
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,346	21,00	7,26
				Subtotal:	16,09
	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
39772	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 30 X 30 X 12 CM	un	1,000	82,65	82,65
				Subtotal:	82,65
					PREÇO DE CUSTO
					98,74

COMP. ELE. 24	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 100A-40KA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un			
Composição de referência para os coeficientes de consumo: 74130/005-Sinapi JUN/20					
	MÃO DE OBRA	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,400	25,54	10,21
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,400	21,00	8,40
				Subtotal:	18,61
	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
COTAÇÃO	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR DIN 100A, 40 KA	un	1,000	291,76	291,76
				Subtotal:	291,76
					PREÇO DE CUSTO
					310,37

QUADRO DE COTAÇÕES (un)				
DATA DA COTAÇÃO	Empresa	valor	CNPJ	CONTATO
03/11/2022	ELETROTRAFO	321,64	80.224.785/0001-15	eletratrafo.com.br
08/11/2022	SERPAL	291,76	03.938.818/0001-48	eletricaserpal.com.br
08/11/2022	ELETRORASTRO	255,75	85.014.793/0001-50	eletrorastro.com.br
	MEDIANA	291,76		

COMP. ELE. 26	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) 175V-8KA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un			
Composição de referência para os coeficientes de consumo: 8894/ORSE-MAI/20					

bi

[Handwritten signature]

m
2
0
bi

47

	MÃO DE OBRA	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,300	25,54	7,66
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,300	21,00	6,30
				Subtotal:	13,96
	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
39465	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	un	1,000	75,05	75,05
				Subtotal:	75,05
PREÇO DE CUSTO					89,01

COMP. ELE 26	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 90 A 10KA FORNECIMENTO E INSTALACAO	un			
Composição de referência para os coeficientes de consumo: 74130/005-Sinapi JUN/20					
	MÃO DE OBRA	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,400	25,54	10,21
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,400	21,00	8,40
				Subtotal:	18,61
	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
COTAÇÃO	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR DIN 90A , 10 KA	un	1,000	311,11	311,11
				Subtotal:	311,11
PREÇO DE CUSTO					329,72
QUADRO DE COTAÇÕES (un)					
DATA DA COTAÇÃO	Empresa	valor	CNPJ	CONTATO	
27/10/2022	LOJA ELÉTRICA	311,11	17.155.342/0010-74	lojaelettrica.com.br	
16/11/2022	DIMENSIONAL	468,73	56.545.742/0007-42	dimensional.com.br	
16/11/2022	AGROMETAL	124,90	48.539.548/0001-30	lojaagrometal.com.br	
	MEDIANA	311,11			

COMP. ELE 27	ABRACADEIRA METALICA TIPO "D" COM 3/4" E UNHA DE FIXACAO	un			
Composição de referência para os coeficientes de consumo: 171411/SEDOP-04/2020					
	MÃO DE OBRA	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,050	25,54	1,27
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,025	21,00	0,52
				Subtotal:	1,79
	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
COTAÇÃO	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E UNHA DE FIXACAO	un	1,000	2,21	2,21
				Subtotal:	2,21
PREÇO DE CUSTO					4,00
QUADRO DE COTAÇÕES (un)					
DATA DA COTAÇÃO	Empresa	valor	CNPJ	CONTATO	
04/11/2022	YAKAO	2,21	01.428.365/0001-45	yakao.com.br	
04/11/2022	SANTIL - Materiais Elétricos	1,01	49.474.698/0008-63	santil.com.br	
07/11/2022	ELETRORASTRO	2,95	85.014.793/0001-50	eletrorastro.com.br	
	Materiais	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	un	2,000	0,20	0,40
PREÇO DE CUSTO					29,56

COMP. ELE 39	CONDULETE PVC ENCAIXE TROTT	un			
Composição de referência para os coeficientes de consumo: 072395/AGETOP CIVIL - 11/2020					
	MÃO DE OBRA	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3523	25,54	8,99
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3523	21,00	7,39
				Subtotal:	16,38

bi

u
D
bi

40

	Materials	Unid	Qtde	Custo Unitário	Custo Total
39341	CONDULETE EM PVC, TIPO "T", SEM TAMPA, DE 1"	un	1,000	16,66	16,66
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	un	2,000	0,20	0,40
				Subtotal:	17,06
				PREÇO DE CUSTO	33,44


Cristiana F. da S. Rodrigues
PROCURADORA
CPF 935 867 791-00





50

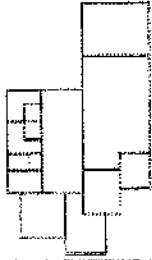
ESTRUTURA DE CONCRETO

ESTRUTURA METÁLICA

IMPERMEABILIZAÇÃO

ALVENARIA

EXECUÇÃO DA ALVENARIA DE ELEVACÃO EM BLOCOS CERÂMICOS



PLANTA BAIXA - ESQUEMÁTICA

BLOCO 01

PERÍMETRO (M)	PERÍMETRO (M)	ALTURA (m)	Área (m²)	Á X E VÃO	Área vão (m²)	Área Final (m²)	
PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR QUE 6M² - COM VÃO							
7,50	7,50	3,00	22,50	P1(1,60x2,10)	3,36	19,14	
3,35	3,35	3,00	10,05	P3(0,80x2,10)	1,68	8,37	
17,25	17,25	3,00	51,75	J2(2,30x1,10x3)+J1(1,10x1,00x2)	9,79	41,96	
19,60	19,60	3,20	62,72	J1(1,00x0,80x3)+J2(2,30x1,10x2)+P3(0,80x2,10)+P2(1,30x2,10)	11,27	51,45	
5,80	5,80	3,00	17,40	J3(2,20x1,10)	2,42	14,98	
3,65	3,65	3,00	10,95	J3(2,20x1,10)	2,42	8,53	
4,15	4,15	3,00	12,45	P3(0,80x2,10)-J2(2,30x1,10)	4,21	8,24	
5,80	5,80	3,00	17,40	J2(2,30x1,10)	2,42	14,98	
9,80	9,80	3,00	29,40	J1(1,10x0,80x6)	3,96	25,44	
6,15	6,15	3,00	18,45	P7(0,80x2,10x4)	6,72	11,73	
PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² - SEM VÃO							
1,35+1,35+(1,85x4)+1,95	12,05	3,00	36,17			36,17	
4,15+1,50+4,80+3,65+1,65+4,30+4,00 (platibanda 01)	24,05	1,22	29,34			29,35	
3,55 (platibanda 02)	3,55	1,22	4,33			4,34	
PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR QUE 6M² - SEM VÃO							
7,50+4,00+3,35+4,00+4,50+5,0+(3,85x4)+3,75	47,50	3,00	142,50			142,50	
5,3 (platibanda 01)	5,30	1,22	6,47			6,47	
17,25+7,50+7,65 (platibanda 02)	32,40	1,22	39,53			39,53	
(4,80x2)+9,80 (platibanda 03)	19,00	1,80	34,20			34,20	
(4,00x2)+9,80 (platibanda 04)	17,80	2,26	40,59			40,59	
PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² - COM VÃO							
2,30	2,30	3,00	6,90	1,20x1,10	1,32	5,58	
1,95	1,95	3,00	5,85	P4(0,80x2,10)	1,68	4,17	
1,35	1,35	3,00	4,05	P7(0,80x2,10)	1,68	2,37	
2,50	2,50	3,00	7,50	P4(1,00x2,10)	2,10	5,40	
CONSIDERAÇÕES			ÁREA TOTAL DE ALVENARIA				
			PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR QUE 6M² - COM VÃO				
			TOTAL				204,82
			PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² - SEM VÃO				
			TOTAL				69,86
			PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR QUE 6M² - SEM VÃO				
			TOTAL				263,29
PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² - COM VÃO							
TOTAL				17,62			
TOTAL GERAL				555,49			

ELEMENTO AZARADO DE CONCRETO QUADRADO REFORÇADO

Critérios para quantificação dos serviços:

Dimensão da esquadria com transpasse de 30cm para cada lado.

PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	DESC. DE VÃO	ÁREA TOTAL (M²)	CONSIDERAÇÕES
4,6	2,70	0,80x2,10	10,93	
TOTAL			10,93	

VERGAS PARA JANELAS

Critérios para quantificação dos serviços:

Dimensão da esquadria com transpasse de 30cm para cada lado.

CÓDIGO/QUANTIDADE	LARGURA	TRANSPASSE	COMPRIMENTO FINAL (M)	CONSIDERAÇÕES
J1X11	1,10	0,30+0,30	18,70	
J2X06	2,30	0,30+0,30	17,40	
J3X2	2,20	0,30+0,30	5,60	
J4X1	1,20	0,30+0,30	15,60	

bi

m
10
10
bi

TOTAL	57,30
-------	-------

VERGAS PARA PORTA

Critérios para quantificação dos serviços:

Dimensão da esquadria com transpasse de 30cm para cada lado.

CÓDIGO/QUANTIDADE	LARGURA	TRANSPASSE	COMPRIMENTO FINAL (M)	CONSIDERAÇÕES
P1X1	1,60	0,30+0,30	3,36	
P2X1	1,30	0,30+0,30	2,73	
P3X3	0,80	0,30+0,30	5,04	
P4X1	1,00	0,30+0,30	2,10	
P5X1	1,30	0,30+0,30	2,73	
P6X1	0,80	0,30+0,30	2,90	
P7X5	0,80	0,30+0,30	14,50	
TOTAL			33,36	

CONTRA VERGAS

Critérios para quantificação dos serviços:

Dimensão da esquadria com transpasse de 30cm para cada lado.

CÓDIGO/QUANTIDADE	LARGURA	TRANSPASSE	COMPRIMENTO FINAL (M)	CONSIDERAÇÕES
J1X11	1,10	0,30+0,30	18,70	
J2X08	2,30	0,30+0,30	17,40	
J3X2	2,20	0,30+0,30	5,60	
J4X1	1,20	0,30+0,30	15,80	
TOTAL			57,30	

COBERTURA

COBERTURA COM FECHAMENTO METALICO ISOTERMICA E 3MMSPONTE DE DRENAÇÃO E AGUAS PLUVIAIS

Critérios para quantificação dos serviços:

Utilizar área de projeção do telhado

DESCRIÇÃO	ÁREA TOTAL	CONSIDERAÇÕES
Área de cobertura do prédio	246,01	Valor retirado através do Projeto Arquitetônico pelo Projetista.

ESTRUTURA METALICA DA COBERTURA

Critérios para quantificação dos serviços:

Utilizar área de projeção do telhado

DESCRIÇÃO	ÁREA TOTAL	CONSIDERAÇÕES
Área de cobertura do prédio	246,01	Valor retirado através do Projeto Arquitetônico pelo Projetista.

REGULARIZAÇÃO DE DEFEITOS PARA ESCOAMENTO DA AGUA INICIAL

Critérios para quantificação dos serviços:

Utilizar área de projeção do telhado

AMBIENTES	PERÍMETRO (M)	ÁREA (M²)	CONSIDERAÇÕES
Beiral Externo	36,45	33,98	
TOTAL		33,98	

ESQUADRIAS

QUADRO DE ESQUADRIAS

JANELAS								
COD	TIPO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	MATERIAL	QTD	ÁREA (m²) unid	ÁREA (m²) total
J1	Janela Madeira	110	60	150	Alumínio e Vidro Green	11	0,66	7,26
J2	Janela Madeira	230	110	160	Alumínio e Vidro Green	66	2,53	16,18
J3	Janela Coque	220	110	160	Alumínio e Vidro Green	2	2,42	4,84
J4	Janela Madeira	120	160	98	Alumínio e Vidro Green	1	1,92	1,92
J5	Janela Madeira	090	090	150	Alumínio e Vidro Green	2	0,81	1,62

PORTAS									
P	Tipo	LARGURA	ALTURA	MATERIAL	QTD	ÁREA (m²) unid	ÁREA (m²) total	CONSIDERAÇÕES	
P1	Porta de madeira	160	210	-	De ferro com chapa composta	1	3,36	3,36	P1 - 2 folhas
P2	Porta de abrir	130	210	-	De madeira	1	2,73	2,73	RETIRAR P2
P3	Porta de abrir	80	210	-	De madeira	3	1,68	5,04	
P4	Porta de madeira	100	210	-	De madeira	1	2,10	2,10	
P5	Porta de abrir	130	210	-	Alumínio e Vidro Green	1	2,73	2,73	
P6	Porta de coque	80	210	-	De madeira	1	1,68	1,68	
P7	Porta de abrir	80	210	-	Alumínio	5	1,68	8,40	
P8	Porta de abrir	90	210	-	Alumínio	1	2,10	2,10	
P9	Porta de coque 1 folha	150	245	-		1			
P10	Porta de coque 1 folha	300	245	-		2			

P1 - 2 folhas
 RETIRAR P2
 P5 - ACRESCEM + 1 UN P5 - 2 folhas

PORTA DE ABRIR DE FERRO COM CHAPA CORRUGADA

Critérios para quantificação dos serviços:

Área total da esquadria em metro quadrado

DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	Área (m²)	QUANTIDADE	TOTAL (M²)
P1	1,60	2,10	3,36	1,00	3,36
TOTAL GERAL					3,36

PORTA DE ABRIR DE MADEIRA

Critérios para quantificação dos serviços:

Área total da esquadria em metro quadrado

DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	Área (m²)	QUANTIDADE	TOTAL (M²)
P2	1,30	2,10	2,73	1,00	2,73
TOTAL GERAL					2,73

PORTA DE ABRIR DE MADEIRA

Bi

m
x
1
Bi

Critérios para quantificação dos serviços:

Área total da esquadria em metro quadrado

DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	Área (m²)	QUANTIDADE	TOTAL (M²)
P3	0,90	2,10	1,88	3,00	5,04
					TOTAL GERAL
					5,04

PORTA DE MADEIRA

Critérios para quantificação dos serviços:

Área total da esquadria em metro quadrado

DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	Área (m²)	QUANTIDADE	TOTAL (M²)
P4	1,00	2,10	2,10	1,00	2,10
					TOTAL GERAL
					2,10

PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO E VIDRO 3MM 260x845

Critérios para quantificação dos serviços:

Área total da esquadria em metro quadrado

DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	Área (m²)	QUANTIDADE	TOTAL (M²)
P5	1,30	2,10	2,73	1,00	2,73
					TOTAL GERAL
					2,73

PORTA DE CORRER DE MADEIRA

Critérios para quantificação dos serviços:

Área total da esquadria em metro quadrado

DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	Área (m²)	QUANTIDADE	TOTAL (M²)
P6	0,80	2,10	1,68	1,00	1,68
					TOTAL GERAL
					1,68

PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO

Critérios para quantificação dos serviços:

Área total da esquadria em metro quadrado

DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	Área (m²)	QUANTIDADE	TOTAL (M²)
P7	0,80	2,10	1,68	5,00	8,40
					TOTAL GERAL
					8,40

PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO

Critérios para quantificação dos serviços:

Área total da esquadria em metro quadrado

DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	Área (m²)	QUANTIDADE	TOTAL (M²)
P8	0,90	2,10	1,89	1,00	1,89
					TOTAL GERAL
					1,89

PORTA DE CORRER DE UNAPOLHAS ELÉTRICO

Critérios para quantificação dos serviços:

Área total da esquadria em metro quadrado

DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	Área (m²)	QUANTIDADE	TOTAL (M²)
P9	1,50	2,45	3,68	1,00	3,68
					TOTAL GERAL
					3,68

PORTA DE CORRER DE UNAPOLHAS ELÉTRICO

Critérios para quantificação dos serviços:

Área total da esquadria em metro quadrado

DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	Área (m²)	QUANTIDADE	TOTAL (M²)
P10	3,90	2,45	9,56	2,00	19,12
					TOTAL GERAL
					19,12

JANELA MAXIMAR DE ALUMÍNIO COM VIDRO 150x800MM

Critérios para quantificação dos serviços:

Área total da esquadria em metro quadrado

DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	Área (m²)	QUANTIDADE	TOTAL (M²)
J1	1,10	0,60	0,66	11,00	7,26
					TOTAL GERAL
					7,26

JANELA MAXIMAR DE ALUMÍNIO COM VIDRO 150x800MM

Critérios para quantificação dos serviços:

Área total da esquadria em metro quadrado

DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	Área (m²)	QUANTIDADE	TOTAL (M²)
J2	2,30	1,10	2,53	6,00	15,18
					TOTAL GERAL
					15,18

JANELA CORRER DE ALUMÍNIO COM VIDRO 150x800MM

Critérios para quantificação dos serviços:

Área total da esquadria em metro quadrado

DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	Área (m²)	QUANTIDADE	TOTAL (M²)
J3	2,20	1,10	2,42	2,00	4,84
					TOTAL GERAL
					4,84

JANELA MAXIMAR DE ALUMÍNIO COM VIDRO 150x800MM

Critérios para quantificação dos serviços:

Área total da esquadria em metro quadrado

DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	Área (m²)	QUANTIDADE	TOTAL (M²)
J4	1,20	1,60	1,92	1,00	1,92
					TOTAL GERAL
					1,92

Bi

[Handwritten signature]

Bi

50

BANEFAMAXIMARIDEPTMUNICOMUNIPROFISOEMM						
Critérios para quantificação dos serviços:						
Área total da esquadria em metro quadrado						
DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	Área (m²)	QUANTIDADE	TOTAL (M²)	
J5	0,40	0,60	0,24	2,00	0,48	
					TOTAL GERAL	0,48

PEITOR DE GRANITO BRANCO SIENA					
Critérios para quantificação dos serviços:					
Utilizar as dimensões estipuladas em Projeto Arquitetônico					
AMBIENTE	LARGURA	COMPRIMENTO	QUANTIDADE	TOTAL (M)	
J1	0,20	1,10	11,00	12,1	
J2	0,20	2,30	6,00	13,8	
J3	0,20	2,20	2,00	4,4	
J4	0,20	1,20	1,00	1,2	
				TOTAL	31,50

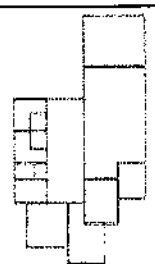
Ver detalhe do peitor!

REQUADRO DE GRANITO BRANCO SIENA PARA REAÇÃO ADPH				
Critérios para quantificação dos serviços:				
Utilizar as dimensões estipuladas em Projeto Arquitetônico				
PERÍMETRO (M)	PERÍMETRO TOTAL (M)	LARGURA	ÁREA (M²)	CONSIDERAÇÕES
5,40+2,90	8,30	0,05	0,42	

SOPEIRA EM GRANITO BRANCO SIENA POLIDO					
Critérios para quantificação dos serviços:					
Utilizar as dimensões estipuladas em Projeto Arquitetônico					
AMBIENTE	LARGURA	COMPRIMENTO	QUANTIDADE	TOTAL (M)	
P1	0,16	1,3	1,00	1,30	
P5	0,16	0,9	1,00	0,90	
P8	0,16	1,6	1,00	1,60	
				TOTAL	3,80

Ver detalhe do peitor! no Caderno de Detalhes

REVESTIMENTOS	
CHAMISCO PARA PAREDES INTERNAS	
Critérios para quantificação dos serviços:	
Utilizar área de revestimento efetivamente executada. Todos os vãos deverão ser descontados.	



PLANTA BAIXA - ESQUEMÁTICA

PERÍMETRO (M)	PERÍMETRO (M)	ALTURA (m)	Área (m²)	A X L vão	Área vão (m²)	Área Final (m²)
ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 5M²						
Administrativo (1,50)	1,50	2,80	4,20			4,20
Reunião (1,95)	1,95	2,80	5,46	P3(0,80x2,10)	1,68	3,78
Banheiro Feminino (1,05+2,85+3,85+1,85+1,08+2,0)	12,68	0,70	8,88			8,88
Banheiro Masculino (1,05+2,85+3,85+1,85+1,08+2,0)	12,68	0,70	8,88			8,88
Banheiro PNE Masc. (1,85+1,85+1,85+1,85)	7,00	0,70	4,90	J5 (0,40X0,60)	0,24	4,66
Banheiro PNE Fem. (1,85+1,85+1,85+1,85)	7,00	0,70	4,90	J5 (0,40X0,60)	0,24	4,66
DML (1,35+1,35+2,35+2,35)	7,40	0,70	5,18			5,18
Copa (3,85+3,85+2,0+2,00)	11,70	0,70	8,19			8,19
ÁREA LÍQUIDA ENTRE 5M² E 10M²						
Administrativo (3,50)	3,50	2,80	9,80	P3(0,80x2,10)	1,68	8,12
Depósito 02 (3,35+3,15)	6,65	2,80	18,62	P3(0,80x2,10)+J1(1,10x0,60x2)	3,00	15,62
Depósito (3,35+3,15)	6,60	2,80	18,20			18,20
Sala do Diretor (4,00+4,00)	8,00	2,80	22,40	J3(2,20x1,10)+P3(0,80x2,10)	4,10	18,30
Sala do Diretor (4,00+4,00)	8,00	2,80	22,40			22,40
Reunião (3,50)	3,50	2,80	9,80	J3(2,20x1,10)	2,42	7,38
Reunião (2,55+2,00)	4,55	2,80	12,74			12,74
Recepção (4,00)	4,00	2,80	11,20	P5(1,30x2,10)+J2(2,30x1,10)	5,26	5,94
Hall interno (2,15+1,35+1,50)	5,00	5,23	26,15	(1,20x1,10)+P7(0,80x2,10)+P8(0,80x2,10)	4,89	21,26
Hall interno (2,15)	1,50	5,23	7,85			7,85
Hall interno (4,60+0,85)	14,20	4,73	67,17	J2(2,30x1,10x2)+P3(0,80x2,10)+P4(1,00x2,10)	8,84	58,33
Hall interno (4,60)	4,60	1,93	8,88			8,88
ÁREA LÍQUIDA MAIOR QUE 10M²						
Depósito 01 (7,50+4,65)	12,15	2,80	34,02	P1(1,60X2,10)+J1(3X1,10X0,60)	5,34	28,68
Depósito 01 (7,50+4,65)	12,15	2,80	34,02			34,02

bi

[Handwritten signature]

u
k
a
bi

54

Administrativo (8,85+10,35)	19,20	2,80	53,76	J2(2,30x1,10x3)+J2(2,30x1,10x2)	12,65	41,11
Administrativo (4,65+4,0)	8,65	2,80	24,22			24,22
Reunião (5,50)	5,50	2,80	15,40	J2(2,30x1,10)	2,53	12,87
Reunião(4,50)	4,50	2,80	12,60			12,60
Recepção (5,00)	5,00	2,80	14,00			14,00
Recepção (4,00+5,00)	9,00	2,80	25,20			25,20
Hall interno(6,15)	6,15	5,23	32,16	P7(0,80*2,10*4)+J5(0,40X0,60X2)	7,20	24,96

ÁREA TOTAL DO CHAPISÇO PARA REVESTIMENTO CERÂMICO

ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 5M²	
TOTAL	48,43
ÁREA LÍQUIDA ENTRE 5M² E 10M²	
TOTAL	205,01
ÁREA LÍQUIDA MAIOR QUE 10M²	
TOTAL	193,45
TOTAL GERAL	446,89

MASSA ÚNICA PARA PAREDES INTERNAS

Critérios para quantificação dos serviços:

Utilizar área de revestimento efetivamente executada. Todos os vãos deverão ser descontados.

PERÍMETRO (M)	PERÍMETRO (M)	ALTURA (m)	Área (m²)	A X L vão	Área vão (m²)	Área Final (m²)
ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 5M²						
Administrativo (1,50)	1,50	2,80	4,20			4,20
Reunião (1,95)	1,95	2,80	5,46	P3(0,80x2,10)	1,68	3,78
Banheiro Feminino (1,05+2,85+3,85+1,85+1,08+2,0)	12,68	0,70	8,88			8,88
Banheiro Masculino (1,05+2,85+3,85+1,85+1,08+2,0)	12,68	0,70	8,88			8,88
Banheiro PNE Masc. 91,85+1,85+1,65+1,65)	7,00	0,70	4,90	J5 (0,40X0,60)	0,24	4,66
Banheiro PNE Fem. 91,85+1,85+1,65+1,65)	7,00	0,70	4,90	J5 (0,40X0,60)	0,24	4,66
DML (1,35+1,35+2,35+2,35)	7,40	0,70	5,18			5,18
Copa (3,85+3,85+2,0+2,00)	11,70	0,70	8,19			8,19

ÁREA LÍQUIDA ENTRE 5M² E 10M²						
Administrativo (3,50)	3,50	2,80	9,80	P3(0,80x2,10)	1,68	8,12
Depósito 02 (3,35+3,15)	6,55	2,80	18,62	P3(0,80x2,10)+J1(1,10x0,60x2)	3,00	15,62
Depósito (3,35+3,15)	6,50	2,80	18,20			18,20
Sala do Diretor (4,00+4,00)	8,00	2,80	22,40	J3(2,20x1,10)+P3(0,80x2,10)	4,10	18,30
Sala do Diretor (4,00+4,00)	8,00	2,80	22,40			22,40
Reunião (3,50)	3,50	2,80	9,80	J3(2,20x1,10)	2,42	7,38
Reunião (2,55+2,00)	4,55	2,80	12,74			12,74
Recepção (4,00)	4,00	2,80	11,20	P5(1,30x2,10)+J2(2,30x1,10)	5,28	5,94
Hall interno (2,15+1,35+1,50)	5,00	5,23	26,15	(1,20x1,10)+P7(0,80*2,10)+P6(0,90x2,10)	4,89	21,26
Hall interno (2,15)	1,50	5,23	7,85			7,85
Hall interno (4,60+9,65)	14,20	4,73	67,17	J2(2,30*1,10*2)+P3(0,80*2,10)+P4(1,00*2,10)	8,84	58,33
Hall interno (4,60)	4,60	1,93	8,88			8,88

ÁREA LÍQUIDA MAIOR QUE 10M²						
Depósito 01 (7,50+4,65)	12,15	2,80	34,02	P1(1,60X2,10)+J1(3X1,10X0,60)	5,34	28,68
Depósito 01 (7,50+4,65)	12,15	2,80	34,02			34,02
Administrativo (8,85+10,35)	19,20	2,80	53,76	J2(2,30x1,10x3)+J2(2,30x1,10x2)	12,65	41,11
Administrativo (4,65+4,0)	8,65	2,80	24,22			24,22
Reunião (5,50)	5,50	2,80	15,40	J2(2,30x1,10)	2,53	12,87
Reunião(4,50)	4,50	2,80	12,60			12,60
Recepção (5,00)	5,00	2,80	14,00			14,00
Recepção (4,00+5,00)	9,00	2,80	25,20			25,20
Hall interno(6,15)	6,15	5,23	32,16	P7(0,80*2,10*4)+J5(0,40X0,60X2)	7,20	24,96

ÁREA TOTAL MASSA ÚNICA PARA PINTURA

ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 5M²	
TOTAL	48,43
ÁREA LÍQUIDA ENTRE 5M² E 10M²	
TOTAL	205,01
ÁREA LÍQUIDA MAIOR QUE 10M²	
TOTAL	193,45
TOTAL GERAL	446,89

EMBOCO PARA RECEBIMENTO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PAREDES INTERNAS

Critérios para quantificação dos serviços:

Utilizar área de revestimento efetivamente executada. Todos os vãos deverão ser descontados.

PERÍMETRO (M)	PERÍMETRO (M)	ALTURA (m)	Área (m²)	A X L vão	Área vão (m²)	Área Final (m²)
ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 5M²						
Banheiro Feminino (1,05+2,85)	3,90	2,10	8,19	P7(0,80x2,10)+J1(1,10x0,60)	2,34	5,85
Banheiro Feminino (1,85+1,08+2,00)	4,93	2,10	10,35			10,35
Banheiro Masculino (1,05+2,85)	3,90	2,10	8,19	P7(0,80x2,10)+J1(1,10x0,60)	2,34	5,85

Bu

Handwritten marks and signatures on the right margin.

55

Banheiro Masculino (1,85+1,08+2,00)	4,93	2,10	10,35			10,35
DML (1,35+1,35)	2,70	2,10	5,67	P7(0,80x2,10)+J1(1,10x0,60)	2,34	3,33
DML (2,35+2,35)	4,70	2,10	9,87			9,87
Copa (2,0+2,0)	4,00	2,10	8,40	J1(1,10*0,60)+(1,20*1,10)	1,98	6,42
Banheiro PNE Fem. (1,85+1,85+1,65+1,65)	7,00	2,10	8,40	P7(0,80x2,10)+J5(0,40X0,60)	1,92	6,48
Banheiro PNE Masc. (1,85+1,85+1,65+1,65)	7,00	2,10	8,40	P7(0,80x2,10)+J5(0,40X0,60)	1,92	6,48

ÁREA LÍQUIDA ENTRE 5M² E 10M²						
Banheiro Feminino (3,85)	3,85	2,10	8,09			8,09
Banheiro Masculino (3,85)	3,85	2,10	8,09			8,09
Copa (3,85)	3,85	2,10	8,09	P6(0,80*2,10)	1,68	6,41
Copa (3,85)	3,85	2,10	8,09			8,09

ÁREA TOTAL DO EMBOÇO PARA REVESTIMENTO CERÂMICO						
					ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 5M²	
					TOTAL	64,99
					ÁREA LÍQUIDA ENTRE 5M² E 10M²	
					TOTAL	30,66
					TOTAL GERAL	95,65

REVESTIMENTO CERÂMICO PAREDES INTERNAS 20X80CM

Crítérios para quantificação dos serviços:
Utilizar área de revestimento efetivamente executada. Todos os vãos deverão ser descontados.

PERÍMETRO (M)	PERÍMETRO (M)	ALTURA (m)	Área (m²)	A X L Vão	Área Vão (m²)	Área Final (m²)
ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 5M²						
Banheiro Feminino (1,05+2,85)	3,90	2,10	8,19	P7(0,80x2,10)+J1(1,10x0,60)	2,34	5,85
Banheiro Feminino (1,85+1,08+2,00)	4,93	2,10	10,35			10,35
Banheiro Masculino (1,05+2,85)	3,90	2,10	8,19	P7(0,80x2,10)+J1(1,10x0,60)	2,34	5,85
Banheiro Masculino (1,85+1,08+2,00)	4,93	2,10	10,35			10,35
DML (1,35+1,35)	2,70	2,10	5,67	P7(0,80x2,10)+J1(1,10x0,60)	2,34	3,33
DML (2,35+2,35)	4,70	2,10	9,87			9,87
Copa (2,0+2,0)	4,00	2,10	8,40	J1(1,10*0,60)+(1,20*1,10)	1,98	6,42
Banheiro PNE Fem. (1,85+1,85+1,65+1,65)	7,00	2,10	8,40	P7(0,80x2,10)+J5(0,40X0,60)	1,92	6,48
Banheiro PNE Masc. (1,85+1,85+1,65+1,65)	7,00	2,10	8,40	P7(0,80x2,10)+J5(0,40X0,60)	1,92	6,48

ÁREA LÍQUIDA ENTRE 5M² E 10M²						
Banheiro Feminino (3,85)	3,85	2,10	8,09			8,09
Banheiro Masculino (3,85)	3,85	2,10	8,09			8,09
Copa (3,85)	3,85	2,10	8,09	P6(0,80*2,10)	1,68	6,41
Copa (3,85)	3,85	2,10	8,09			8,09

ÁREA TOTAL DE REVESTIMENTO CERÂMICO						
					ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 5M²	
					TOTAL	64,99
					ÁREA LÍQUIDA ENTRE 5M² E 10M²	
					TOTAL	30,66
					TOTAL GERAL	95,65

CHAMISCO PARA PAREDES EXTERNAS

Crítérios para quantificação dos serviços:
Utilizar área de revestimento efetivamente executada. Todos os vãos deverão ser descontados.

PERÍMETRO (M)	PERÍMETRO (M)	ALTURA (m)	Área (m²)	A X L Vão	Área Vão (m²)	Área Final (m²)
ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 5M²						
1,50	1,50	2,82	4,23			4,23
1,50	1,50	2,28	3,42			3,42
Platibanda (4,75+9,50+4,75)	19,00	0,15	2,85			2,85
Platibanda (4,15+4+1,60+3,80+4,50+1,85+5,15+4)	28,13	0,15	4,22			4,22
Platibanda (3,85+3,85+9,80+9,80)	27,30	0,15	4,10			4,10
Platibanda (7,80+7,50+17,10+3,35)	35,75	0,15	5,36			5,36
Platibanda Int. (3,35+1,80)	5,15	1,28	6,59			6,59
Platibanda Int. (7,80+7,50)	15,30	1,28	19,58			19,58

ÁREA LÍQUIDA ENTRE 5M² E 10M²						
4,15	4,15	2,28	9,46			21,67
1,50	1,50	4,32	6,48			6,48
3,35	3,35	4,32	14,47			14,47
2,35	2,35	4,32	10,15	J3(2,20x1,10)	2,42	7,73
4,15	4,15	1,27	5,27			5,27
Platibanda Int. (4,15)	4,15	1,27	5,27			5,27
Platibanda Int. (4,45+4,60+4,60)	13,65	1,78	24,30			24,30
Platibanda Int. (2,50)	2,50	2,28	5,70			5,70
Platibanda Int. (3,85+3,85)	7,70	2,28	17,56			17,56

Handwritten signature

Handwritten marks and scribbles

56

Hall interno Platabanda (4,60)	4,90	1,93	8,88			8,88
ÁREA LÍQUIDA MAIOR QUE 10M²						
3,65+4,80	8,45	4,32	36,50	J3 (2,20x1,10)+J2(2,30x1,10)	5,82	30,68
9,80+4,15	13,95	2,82	39,34	J1(1,10x0,60)x6	3,96	35,38
9,80	9,80	2,28	22,34			22,34
7,80+7,80+17,25	32,85	4,32	141,91	J2 (2,30x1,10)x3+J1(1,10x0,60)x2+P1(1,60x2,10)	12,27	129,64
5,15	5,15	4,27	21,99			21,99
4,15	4,15	2,84	11,79	P5(1,80x2,10)+(2,30x1,10)	5,26	6,53
Platabanda Int. (7,50)	7,50	1,78	13,35			13,35
Platabanda Int. (16,95)	16,95	1,28	21,70			21,70
Platabanda Int. (9,50+9,50+9,50)	28,50	2,28	64,98			64,98

ÁREA TOTAL DO CHAPISCO PARA REVESTIMENTO CERÂMICO							
ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 5M²						TOTAL	50,38
ÁREA LÍQUIDA ENTRE 5M² E 10M²						TOTAL	117,23
ÁREA LÍQUIDA MAIOR QUE 10M²						TOTAL	346,60
TOTAL GERAL							514,21

EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PAREDES EXTERNAS

Critérios para quantificação dos serviços:
Utilizar área de revestimento efetivamente executada. Todos os vãos deverão ser descontados.

PERÍMETRO (M)	PERÍMETRO (M)	ALTURA (m)	Área (m²)	A X L vão	Área vão (m²)	Área Final (m²)
ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 5M²						
1,50	1,50	2,82	4,23			4,23
1,50	1,50	2,28	3,42			3,42
ÁREA LÍQUIDA ENTRE 5M² E 10M²						
1,50	1,50	4,32	6,48			6,48
Platabanda Int. (2,50)	2,50	2,28	5,70			5,70
ÁREA LÍQUIDA MAIOR QUE 10M²						
3,65+4,80	8,45	4,32	36,50	J3 (2,20x1,10)+J2(2,30x1,10)	5,82	30,68
9,80+4,15	13,95	2,82	39,34	J1(1,10x0,60)x6	3,96	35,38
9,80	9,80	2,28	22,34			22,34

ÁREA TOTAL DO EMBOÇO PARA REVESTIMENTO CERÂMICO							
ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 5M²						TOTAL	7,65
ÁREA LÍQUIDA ENTRE 5M² E 10M²						TOTAL	12,18
ÁREA LÍQUIDA MAIOR QUE 10M²						TOTAL	68,41
TOTAL GERAL							108,24

MASSA GÊNEA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA PAREDES EXTERNAS

Utilizar área de revestimento efetivamente executada. Todos os vãos deverão ser descontados.

PERÍMETRO (M)	PERÍMETRO (M)	ALTURA (m)	Área (m²)	A X L vão	Área vão (m²)	Área Final (m²)
ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 5M²						
Platabanda (4,75+9,50+4,75)	19,00	0,15	2,85			2,85
Platabanda (4,15+4+1,60+3,80+4,50+1,65+5,15+4)	28,13	0,15	4,22			4,22
Platabanda (3,65+3,65+9,80+9,80)	27,30	0,15	4,10			4,10
Platabanda (7,80+7,80+17,10+3,35)	35,75	0,15	5,36			5,36
Platabanda Int. (3,35+1,80)	5,15	1,28	6,59			6,59
Platabanda Int. (7,80+7,50)	15,30	1,28	19,58			19,58
ÁREA LÍQUIDA ENTRE 5M² E 10M²						
4,15	4,15	2,28	9,46			21,57
3,35	3,35	4,32	14,47			14,47
2,35	2,35	4,32	10,15	J3(2,20x1,10)	2,42	7,73
4,15	4,15	1,27	5,27			5,27
Platabanda Int. (4,15)	4,15	1,27	5,27			5,27
Platabanda Int. (4,45+4,60+4,50)	13,65	1,78	24,30			24,30
Platabanda Int. (3,65+3,65)	7,70	2,28	17,56			17,56
Hall interno Platabanda (4,60)	4,90	1,93	8,88			8,88

ÁREA LÍQUIDA MAIOR QUE 10M²						
3,65+4,80	8,45	4,32	36,50	J3 (2,20x1,10)+J2(2,30x1,10)	5,82	30,68
7,80+7,80+17,25	32,85	4,32	141,91	J2 (2,30x1,10)x3+J1(1,10x0,60)x2+P1(1,60x2,10)	12,27	129,64
5,15	5,15	4,27	21,99			21,99

BW

u
f
A
Bw

57

4,15	4,15	2,84	11,79	P5(1,20x2,10)+(2,30x1,10)	5,26	6,53
Platibanda Int. (7,50)	7,50	1,78	13,35			13,35
Platibanda Int. (16,95)	16,95	1,28	21,70			21,70
Platibanda Int. (9,50+9,50+9,50)	28,60	2,28	64,98			64,98

ÁREA TOTAL DA MASSA ÚNICA PARA REVESTIMENTO CERÂMICO

ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 5M²		TOTAL	42,71
ÁREA LÍQUIDA ENTRE 5M² E 10M²		TOTAL	105,05
ÁREA LÍQUIDA MAIOR QUE 10M²		TOTAL	288,87
TOTAL GERAL			436,63

REVESTIMENTO CERÂMICO PAREDES EXTERNAS

Crítérios para quantificação dos serviços:

Utilizar área de revestimento efetivamente executada. Todos os vãos deverão ser descontados.

PERÍMETRO (M)	PERÍMETRO (M)	ALTURA (m)	Área (m²)	A X L vão	Área vão (m²)	Área Final (m²)
ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 5M²						
1,50	1,50	2,82	4,23			4,23
1,50	1,50	2,28	3,42			3,42
ÁREA LÍQUIDA ENTRE 5M² E 10M²						
1,50	1,50	4,32	6,48			6,48
Platibanda Int. (2,50)	2,50	2,28	5,70			5,70
ÁREA LÍQUIDA MAIOR QUE 10M²						
3,65+4,80	8,45	4,32	36,50	J3 (2,20x1,10)+J2(2,30x1,10)	5,82	30,68
9,60+4,15	13,95	2,82	39,34	J1(1,10x0,60)x6	3,96	35,38
9,80	9,80	2,28	22,34			22,34

ÁREA TOTAL DO EMBOÇO PARA REVESTIMENTO CERÂMICO

ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 5M²		TOTAL	7,65
ÁREA LÍQUIDA ENTRE 5M² E 10M²		TOTAL	12,18
ÁREA LÍQUIDA MAIOR QUE 10M²		TOTAL	88,41
TOTAL GERAL			108,24

CHAPISCO PARA PAREDES

Crítérios para quantificação dos serviços:

Utilizar área de revestimento efetivamente executada. A área de projeção das paredes deve ser descontada.

AMBIENTES	PERÍMETRO (M)	ÁREA (M²)	CONSIDERAÇÕES
Depósito 01	24,30	39,81	O beiral não receberá chapisco, receberá somente textura.
Administrativo	35,70	39,81	
Depósito 02	13,00	39,81	
Diretor	16,00	39,81	
Sala de Reunião	20,00	39,81	
Recepção	18,00	39,81	
Copa	11,70	39,81	
DML	7,40	39,81	
Banheiro Masculino	13,39	39,81	
Banheiro PNE Masc.	3,05	39,81	
Banheiro Feminino	3,05	39,81	
Banheiro PNE Fem.	13,39	39,81	
TOTAL		477,72	

MASSA ÚNICA PARA LAJES

Crítérios para quantificação dos serviços:

Utilizar área de revestimento efetivamente executada. A área de projeção das paredes deve ser descontada.

AMBIENTES	PERÍMETRO (M)	ÁREA (M²)	CONSIDERAÇÕES
Depósito 01	24,30	39,81	O beiral não receberá chapisco, receberá somente textura.
Administrativo	35,70	39,81	
Depósito 02	13,00	39,81	
Diretor	16,00	39,81	
Sala de Reunião	20,00	39,81	
Recepção	18,00	39,81	
Copa	11,70	39,81	
DML	7,40	39,81	
Banheiro Masculino	13,39	39,81	
Banheiro PNE Masc.	3,05	39,81	
Banheiro Feminino	3,05	39,81	
Banheiro PNE Fem.	13,39	39,81	
TOTAL		477,72	

PISOS

MARCAMENTO E ADILAMENTO DE BASE PARA RECEBIMENTO DO CONTAPISO

Crítérios para quantificação dos serviços: Menores de 5m², entre 5 e 10m² e maior que 10m²

Utilizar área de revestimento efetivamente executada. A área de projeção das paredes deve ser descontada.

AMBIENTES	ÁREA (M²)	ÁREA TOTAL (M²)	CONSIDERAÇÕES
DML, Banheiro PNE Masculino, Banheiro PNE Feminino	3,18+2,78+2,78	8,74	ambientes com área menor que 5m²
Copa, Banheiro Masculino, Banheiro Feminino	7,70+7,68+7,68	23,06	ambientes com área entre 5m² e 10m²

bu

Handwritten notes and signatures on the right margin.

50

Depósito 01, Administrativo, Depósito 02, Diretor, Reunião, Recepção, Hall Interno/Circulação, Hall Externo	34,87+72,37+10,55+16,00 +19,64+20+30,21+10,61	214,25	ambientes com área maior que 10m²
Calçada Externa interior do terreno, Área Técnica, Calçada Ruas	66,73+13,70+31,95+4,46+ 68,14+108,42	293,40	Calçada de concreto
ÁREA TOTAL		539,45	

MASTRO DE CONCRETO ESPESSURA 10CM (CONTRAFISÓ)

Critérios para quantificação dos serviços: Menores de 5m², entre 5 e 10m² e maior que 10m²
Utilizar área de revestimento efetivamente executada. A área de projeção das paredes deve ser descontada.

AMBIENTES	ÁREA (M²)	ÁREA TOTAL (M²)	CONSIDERAÇÕES
DML, Banheiro PNE Masculino, Banheiro PNE Feminino.	3,18+2,78+2,78	8,74	ambientes com área menor que 5m²
Copa, Banheiro Masculino, Banheiro Feminino	7,70+7,68+7,68	23,06	ambientes com área entre 5m² e 10m²
Depósito 01, Administrativo, Depósito 02, Diretor, Reunião, Recepção, Hall Interno/Circulação, Hall Externo	34,87+72,37+10,55+16,00 +19,64+20+30,21+10,61	214,25	ambientes com área maior que 10m²
Calçada Externa interior do terreno, Área Técnica	66,73+13,70+31,95+4,46	116,84	Calçada de concreto
ÁREA TOTAL		382,89	

CALÇADA EM C/24 VEÍCULOS

Critérios para quantificação dos serviços: Menores de 5m², entre 5 e 10m² e maior que 10m²
Utilizar área de revestimento efetivamente executada. A área de projeção das paredes deve ser descontada.

AMBIENTES	ÁREA (M²)	ÁREA TOTAL (M²)	CONSIDERAÇÕES
RUAS 24-A E RUA 09	68,14+108,42	176,56	
ÁREA TOTAL		176,56	

REGULARIZAÇÃO DE EMPENADADA DE BASE PARA REVESTIMENTO DE PISO (6CM)

Critérios para quantificação dos serviços: Menores de 5m², entre 5 e 10m² e maior que 10m²
Utilizar área de revestimento efetivamente executada. A área de projeção das paredes deve ser descontada.

AMBIENTES	ÁREA (M²)	ÁREA TOTAL (M²)	CONSIDERAÇÕES
DML, Banheiro PNE Masculino, Banheiro PNE Feminino.	3,18+2,78+2,78	8,74	ambientes com área menor que 5m²
Copa, Banheiro Masculino, Banheiro Feminino	7,70+7,68+7,68	23,06	ambientes com área entre 5m² e 10m²
Depósito 01, Administrativo, Depósito 02, Diretor, Reunião, Recepção, Hall Interno/Circulação, Hall Externo	34,87+72,37+10,55+16,00 +19,64+20+30,21+10,61	214,25	ambientes com área maior que 10m²
ÁREA TOTAL		246,05	

REVESTIMENTO PORCELANATO RETIFICADO COB/ CINZA CLARO P/VID. DIMENSÕES DE 60CM X 60CM REJUNTE CINZA

Critérios para quantificação dos serviços: Menores de 5m², entre 5 e 10m² e maior que 10m²
Utilizar área de revestimento efetivamente executada. A área de projeção das paredes deve ser descontada.

AMBIENTES	ÁREA (M²)	ÁREA TOTAL (M²)	CONSIDERAÇÕES
DML, Banheiro PNE Masculino, Banheiro PNE Feminino.	3,18+2,78+2,78	8,74	ambientes com área menor que 5m²
Copa, Banheiro Masculino, Banheiro Feminino	7,70+7,68+7,68	23,06	ambientes com área entre 5m² e 10m²
Depósito 01, Administrativo, Depósito 02, Diretor, Reunião, Recepção, Hall Interno/Circulação, Hall Externo	34,87+72,37+10,55+16,00 +19,64+20+30,21+10,61	214,25	ambientes com área maior que 10m²
ÁREA TOTAL		246,05	

SO DA P/ ENBUIDO EM PORCELANATO RETIFICADO COB/ CINZA CLARO P/VID. DIMENSÕES DE 60CM X 60CM REJUNTE CINZA

Critérios para quantificação dos serviços: perímetro do ambiente
Utilizar área de revestimento efetivamente executada.

AMBIENTES	PERÍMETRO = DESCONTADO OS VÃO	ALTURA 15CM	ÁREA TOTAL	CONSIDERAÇÕES
recepção, situação, diretor depósito, administração, depósito, hall interno	15,70+19,2+15,2+12,20+3 3,60+22,70+13,30 = 131,80	(15,70+19,2+15,2+12,20+33,6 0+22,70+13,30)*0,15	19,79	
ÁREA TOTAL			19,79	

DIVISÓRIA EM GRANITO

DIVISÓRIA EM GRANITO PARA O XÍDE VASOS SANITÁRIOS

Critérios para quantificação dos serviços:
Utilizar a área da parede descontando os vãos

AMBIENTE	PERÍMETRO (M)	ALTURA (m)	Área (m²)	A X L VÃO	Área vão (m²)	Área Final (m²)
Banh. Masculino	1,85+1,51	1,80	6,05	(0,80X1,60X2)+(0,16M²X2)	2,88	3,17
Banh. Feminino	1,85+1,52	2,80	6,05	(0,80X1,60X2)+(0,16M²X2)	2,88	3,17
TOTAL						6,34

BANCADA

BANCADA EM GRANITO CINZA POLIDO COM BARRA ARREDONDADA COPA

Critérios para quantificação dos serviços:
Área total em metro quadrado

AMBIENTE	PIA	FRONTÃO	ÁREA FRONTÃO (M²)	ÁREA PIA	ÁREA TOTAL
Copa	0,60X2,00	0,10X(0,60+0,60+2)	0,32	1,20	1,52
TOTAL					1,52

BANCADA EM GRANITO CINZA POLIDO PARA ATENDIMENTO BANHEIROS

Critérios para quantificação dos serviços:
Área total em metro quadrado

AMBIENTE	PIA	FRONTÃO	ÁREA FRONTÃO (M²)	ÁREA PIA	ÁREA TOTAL
Banheiro Masc. e Fem.	0,90x1,30	(0,10*(1,30+0,60))	0,08	0,78	1,72
TOTAL					1,72

BANCADA EM GRANITO CINZA POLIDO PARA ATENDIMENTO COPA

Critérios para quantificação dos serviços:
Área total em metro quadrado

br

[Handwritten signature]

m
10
1
br

59

AMBIENTE	LARGURA	COMPRIMENTO	Área (M²)	ÁREA TOTAL (M²)	CONSIDERAÇÕES
Copa - Alendimento	0,35	1,20	0,42	0,42	
TOTAL:				0,42	
CONCRETO	ÁREA BESSÃO	COMPRIMENTO	ÁREA (M²)	ÁREA TOTAL CONCRETO (M²)	
Copa - Alendimento	0,03	1,20	0,04	0,07	
TOTAL:				0,08	

PINTURA SELADOR PARA PAREDES INTERNAS, UMA DEMÃO

Critérios para quantificação dos serviços: equivalente à área de reboco
Utilizar a área de aplicação da pintura em alvenaria. Descontando os vãos.

PERÍMETRO (M)	PERÍMETRO (M)	ALTURA (m)	Área (m²)	A X L vão	Área Vão (m²)	Área Final (m²)
ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 5M²						
Administrativo (1,50)	1,50	2,80	4,20			4,20
Reunião (1,95)	1,95	2,80	5,46	P3(0,80x2,10)	1,68	3,78
Banheiro Feminino (1,05+2,85+3,85+1,85+1,08+2,0)	12,68	0,70	8,88			8,88
Banheiro Masculino (1,05+2,85+3,85+1,85+1,08+2,0)	12,68	0,70	8,88			8,88
Banheiro PNE Masc. 91,85+1,85+1,85+1,85)	7,00	0,70	4,90			4,90
Banheiro PNE Fem. 91,85+1,85+1,85+1,85)	7,00	0,70	4,90			4,90
DML (1,35+1,35+2,35+2,35)	7,40	0,70	5,18			5,18
Copa (3,85+3,85+2,0+2,00)	11,70	0,70	8,19			8,19

ÁREA LÍQUIDA ENTRE 5M² E 10M²						
Administrativo (3,50)	3,50	2,80	9,80	P3(0,80x2,10)	1,68	8,12
Depósito 02 (3,35+3,15)	6,65	2,80	18,82	P3(0,80x2,10)+J1(1,10x0,80x2)	3,00	15,82
Depósito (3,35+3,15)	6,65	2,80	18,20			18,20
Sala do Diretor (4,00+4,00)	8,00	2,80	22,40	J3(2,20x1,10)+P3(0,80x2,10)	4,10	18,30
Sala do Diretor (4,00+4,00)	8,00	2,80	22,40			22,40
Reunião (3,50)	3,50	2,80	9,80	J3(2,20x1,10)	2,42	7,38
Reunião (2,55+2,00)	4,55	2,80	12,74			12,74
Recepção (4,00)	4,00	2,80	11,20	P5(1,30x2,10)+J2(2,30x1,10)	5,26	5,94
Hall interno (2,15+1,35+1,50)	5,00	5,23	26,15	(1,20x1,10)+P7(0,80*2,10)+P6(0,80x2,10)	4,89	21,26
Hall interno (2,15)	1,50	5,23	7,85			7,85
Hall interno (4,60+9,85)	14,20	4,73	67,17	J2(2,30*1,10*2)+P3(0,80*2,10)+P4(1,00*2,10)	8,84	58,33
Hall interno (4,60)	4,60	1,93	8,88			8,88

ÁREA LÍQUIDA MAIOR QUE 10M²						
Depósito 01 (7,50+4,65)	12,15	2,80	34,02	P1(1,60x2,10)+J1(3x1,10x0,60)	5,34	28,68
Depósito 01 (7,50+4,65)	12,15	2,80	34,02			34,02
Administrativo (8,85+10,35)	19,20	2,80	53,76	J2(2,30x1,10x3)+J2(2,30x1,10x2)	12,65	41,11
Administrativo (4,85+4,0)	8,85	2,80	24,22			24,22
Reunião (5,50)	5,50	2,80	15,40	J2(2,30x1,10)	2,53	12,87
Reunião(4,60)	4,60	2,80	12,60			12,60
Recepção (5,00)	5,00	2,80	14,00			14,00
Recepção (4,00+5,00)	9,00	2,80	25,20			25,20
Hall interno(6,15)	6,15	5,23	32,16	P7(0,80*2,10*4)	6,72	25,44

ÁREA TOTAL DO SELADOR PARA PAREDES INTERNAS, UMA DEMÃO.

		ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 5M²				
		TOTAL				
		ÁREA LÍQUIDA ENTRE 5M² E 10M²				
		TOTAL				
		ÁREA LÍQUIDA MAIOR QUE 10M²				
		TOTAL				
		TOTAL GERAL				

EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS

Critérios para quantificação dos serviços: equivalente à área de reboco
Utilizar a área de aplicação da pintura em alvenaria. Descontando os vãos.

PERÍMETRO (M)	PERÍMETRO (M)	ALTURA (m)	Área (m²)	A X L vão	Área Vão (m²)	Área Final (m²)
ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 5M²						
Administrativo (1,50)	1,50	2,80	4,20			4,20
Reunião (1,95)	1,95	2,80	5,46	P3(0,80x2,10)	1,68	3,78
Banheiro Feminino (1,05+2,85+3,85+1,85+1,08+2,0)	12,68	0,70	8,88			8,88
Banheiro Masculino (1,05+2,85+3,85+1,85+1,08+2,0)	12,68	0,70	8,88			8,88
Banheiro PNE Masc. 91,85+1,85+1,85+1,85)	7,00	0,70	4,90			4,90
Banheiro PNE Fem. 91,85+1,85+1,85+1,85)	7,00	0,70	4,90			4,90
DML (1,35+1,35+2,35+2,35)	7,40	0,70	5,18			5,18
Copa (3,85+3,85+2,0+2,00)	11,70	0,70	8,19			8,19

ÁREA LÍQUIDA ENTRE 5M² E 10M²						
Administrativo (3,50)	3,50	2,80	9,80	P3(0,80x2,10)	1,68	8,12

bio

2

bio

60

Depósito 02 (3,35+3,15)	6,65	2,80	18,62	P3(0,80x2,10)+J1(1,10x0,60x2)	3,00	15,62
Depósito (3,35+3,15)	6,60	2,80	18,20			18,20
Sala do Diretor (4,00+4,00)	8,00	2,80	22,40	J3(2,20x1,10)+P3(0,80x2,10)	4,10	18,30
Sala do Diretor (4,00+4,00)	8,00	2,80	22,40			22,40
Reunião (3,50)	3,50	2,80	9,80	J3(2,20x1,10)	2,42	7,38
Reunião (2,55+2,00)	4,55	2,80	12,74			12,74
Recepção (4,00)	4,00	2,80	11,20	P5(1,30x2,10)+J2(2,30x1,10)	5,26	5,94
Hall interno (2,15+1,35+1,50)	5,00	5,23	26,15	(1,20x1,10)+P7(0,80*2,10)+P6(0,90x2,10)	4,89	21,26
Hall interno (2,15)	1,50	5,23	7,85			7,85
Hall interno (4,60+9,65)	14,20	4,73	67,17	J2(2,30*1,10*2)+P3(0,80*2,10)+P4(1,00*2,10)	8,84	58,33
Hall interno (4,60)	4,60	1,93	8,88			8,88

ÁREA LÍQUIDA MAIOR QUE 10M²

Depósito 01 (7,50+4,65)	12,15	2,80	34,02	P1(1,60x2,10)+J1(3x1,10x0,60)	5,34	28,68
Depósito 01 (7,50+4,65)	12,15	2,80	34,02			34,02
Administrativo (8,85+10,35)	19,20	2,80	53,76	J2(2,30x1,10x3)+J2(2,30x1,10x2)	12,65	41,11
Administrativo (4,65+4,0)	8,65	2,80	24,22			24,22
Reunião (5,50)	5,50	2,80	15,40	J2(2,30x1,10)	2,53	12,87
Reunião(4,50)	4,50	2,80	12,60			12,60
Recepção (5,00)	5,00	2,80	14,00			14,00
Recepção (4,00+5,00)	9,00	2,80	25,20			25,20
Hall interno(6,15)	6,15	5,23	32,16	P7(0,80*2,10*4)	6,72	25,44

ÁREA TOTAL DO ENASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS

ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 5M²		TOTAL	48,91
ÁREA LÍQUIDA ENTRE 5M² E 10M²		TOTAL	265,01
ÁREA LÍQUIDA MAIOR QUE 10M²		TOTAL	185,93
TOTAL GERAL			447,85

PINTURA ACRÍLICA EM PAREDES INTERNAS DUAS DEMÃOIS

Critérios para quantificação dos serviços: equivalente à área de reboco
Utilizar a área de aplicação da pintura em alvenaria. Descontando os vãos.

PERÍMETRO (M)	PERÍMETRO (M)	ALTURA (m)	Área (m²)	A X L Vão	Área vão (m²)	Área Final (m²)
ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 5M²						
Administrativo (1,50)	1,50	2,80	4,20			4,20
Reunião (1,95)	1,95	2,80	5,46	P3(0,80x2,10)	1,68	3,78
Banheiro Feminino (1,05+2,85+3,85+1,85+1,08+2,0)	12,68	0,70	8,88			8,88
Banheiro Masculino (1,05+2,85+3,85+1,85+1,08+2,0)	12,68	0,70	8,88			8,88
Banheiro PNE Masc. 91,85+1,85+1,85+1,85)	7,00	0,70	4,90			4,90
Banheiro PNE Fem. 91,85+1,85+1,85+1,85)	7,00	0,70	4,90			4,90
DML (1,35+1,35+2,35+2,35)	7,40	0,70	5,18			5,18
Copa (3,85+3,85+2,0+2,00)	11,70	0,70	8,19			8,19

ÁREA LÍQUIDA ENTRE 5M² E 10M²

Administrativo (3,50)	3,50	2,80	9,80	P3(0,80x2,10)	1,68	8,12
Depósito 02 (3,35+3,15)	6,65	2,80	18,62	P3(0,80x2,10)+J1(1,10x0,60x2)	3,00	15,62
Depósito (3,35+3,15)	6,60	2,80	18,20			18,20
Sala do Diretor (4,00+4,00)	8,00	2,80	22,40	J3(2,20x1,10)+P3(0,80x2,10)	4,10	18,30
Sala do Diretor (4,00+4,00)	8,00	2,80	22,40			22,40
Reunião (3,50)	3,50	2,80	9,80	J3(2,20x1,10)	2,42	7,38
Reunião (2,55+2,00)	4,55	2,80	12,74			12,74
Recepção (4,00)	4,00	2,80	11,20	P5(1,30x2,10)+J2(2,30x1,10)	5,26	5,94
Hall interno (2,15+1,35+1,50)	5,00	5,23	26,15	(1,20x1,10)+P7(0,80*2,10)+P6(0,90x2,10)	4,89	21,26
Hall interno (2,15)	1,50	5,23	7,85			7,85
Hall interno (4,60+9,65)	14,20	4,73	67,17	J2(2,30*1,10*2)+P3(0,80*2,10)+P4(1,00*2,10)	8,84	58,33
Hall interno (4,60)	4,60	1,93	8,88			8,88

ÁREA LÍQUIDA MAIOR QUE 10M²

Depósito 01 (7,50+4,65)	12,15	2,80	34,02	P1(1,60x2,10)+J1(3x1,10x0,60)	5,34	28,68
Depósito 01 (7,50+4,65)	12,15	2,80	34,02			34,02
Administrativo (8,85+10,35)	19,20	2,80	53,76	J2(2,30x1,10x3)+J2(2,30x1,10x2)	12,65	41,11
Administrativo (4,65+4,0)	8,65	2,80	24,22			24,22
Reunião (5,50)	5,50	2,80	15,40	J2(2,30x1,10)	2,53	12,87
Reunião(4,50)	4,50	2,80	12,60			12,60
Recepção (5,00)	5,00	2,80	14,00			14,00
Recepção (4,00+5,00)	9,00	2,80	25,20			25,20
Hall interno(6,15)	6,15	5,23	32,16	P7(0,80*2,10*4)	6,72	25,44

ÁREA TOTAL DA PINTURA ACRÍLICA EM PAREDES INTERNAS DUAS DEMÃOIS

bi

[Handwritten signature]

m

ff

bi

62

	ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 5M²	
	TOTAL	48,91
	ÁREA LÍQUIDA ENTRE 5M² E 10M²	
	TOTAL	265,01
	ÁREA LÍQUIDA MAIOR QUE 10M²	
	TOTAL	193,93
	TOTAL GERAL	447,85

SERVIÇOS PARA INTERIORES

Critérios para quantificação dos serviços

Utilizar área de revestimento efetivamente executada. A área de projeção das paredes deve ser descontada.

AMBIENTES	PERÍMETRO (M)	ÁREA (M²)	CONSIDERAÇÕES
Depósito 01	24,30	34,87	
Administrativo	35,70	72,37	
Depósito 02	13,00	10,55	
Diretor	16,00	16,00	
Sala de Reunião	20,00	19,64	
Recepção	18,00	20,00	
Copa	11,70	7,70	
DML	7,40	3,18	
Banheiro Masculino	13,39	7,68	
Banheiro PNE Masc.	3,05	2,78	
Banheiro Feminino	3,05	7,68	
Banheiro PNE Fem.	13,39	2,78	
Beiral Externo	36,45	33,98	
hall de entrada	13,30	10,61	
Beiral Externo - espessura 20cm	38,05	7,61	
TOTAL		267,43	

EMBAIXAMENTO DE INTERIORES

Critérios para quantificação dos serviços

Utilizar área de revestimento efetivamente executada. A área de projeção das paredes deve ser descontada.

AMBIENTES	PERÍMETRO (M)	ÁREA (M²)	CONSIDERAÇÕES
Depósito 01	24,30	34,87	
Administrativo	35,70	72,37	
Depósito 02	13,00	10,55	
Diretor	16,00	16,00	
Sala de Reunião	20,00	19,64	
Recepção	18,00	20,00	
Copa	11,70	7,70	
DML	7,40	3,18	
Banheiro Masculino	13,39	7,68	
Banheiro PNE Masc.	3,05	2,78	
Banheiro Feminino	3,05	7,68	
Banheiro PNE Fem.	13,39	2,78	
hall de entrada	13,30	10,61	
TOTAL		215,64	

PINTURA EM PAREDES COM TINTA ACRÍLICA DE INTERIORES

Critérios para quantificação dos serviços

Utilizar área de revestimento efetivamente executada. A área de projeção das paredes deve ser descontada.

AMBIENTES	PERÍMETRO (M)	ÁREA (M²)	CONSIDERAÇÕES
Depósito 01	24,30	34,87	
Administrativo	35,70	72,37	
Depósito 02	13,00	10,55	
Diretor	16,00	16,00	
Sala de Reunião	20,00	19,64	
Recepção	18,00	20,00	
Copa	11,70	7,70	
DML	7,40	3,18	
Banheiro Masculino	13,39	7,68	
Banheiro PNE Masc.	3,05	2,78	
Banheiro Feminino	3,05	7,68	
Banheiro PNE Fem.	13,39	2,78	
hall de entrada	13,30	10,61	
TOTAL		215,64	

SERVIÇOS PARA PAREDES EXTERNAS COM EMBOÇO

Critérios para quantificação dos serviços:

Utilizar área de revestimento efetivamente executada. Todos os vãos deverão ser descontados.

PERÍMETRO (M)	PERÍMETRO (M)	ALTURA (m)	Área (m²)	A x L vão	Área vão (m²)	Área Final (m²)
ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 5M²						
Platibanda (4,76+9,50+4,75)	19,00	0,15	2,85			2,85
Platibanda (4,15+4+1,60+3,80+4,50+1,65+5,15+4)	28,13	0,15	4,22			4,22
Platibanda (3,85+3,85+9,80+9,80)	27,30	0,15	4,10			4,10
Platibanda (7,80+7,50+17,10+3,35)	35,75	0,15	5,36			5,36
Platibanda Int. (3,35+1,80)	5,15	1,28	6,59			6,59
Platibanda Int. (7,80+7,50)	15,30	1,28	19,58			19,58
ÁREA LÍQUIDA ENTRE 5M² E 10M²						
4,15	4,15	2,28	9,46			21,67

bu

[Handwritten signature]

W
K
A
bu

62

3,35	3,35	4,32	14,47			14,47
2,35	2,35	4,32	10,15	J3(2,20x1,10)	2,42	7,73
4,15	4,15	1,27	5,27			5,27
Platibanda Int. (4,15)	4,15	1,27	5,27			5,27
Platibanda Int. (4,45+4,60+4,60)	13,65	1,78	24,30			24,30
Platibanda Int. (3,85+3,85)	7,70	2,28	17,56			17,56
Hall interno Platibanda (4,60)	4,60	1,93	8,88			8,88

ÁREA LÍQUIDA MAIOR QUE 10M²						
3,65+4,80	8,45	4,32	36,50	J3 (2,20x1,10)+J2(2,30x1,10)	5,82	30,68
7,80+7,80+17,25	32,85	4,32	141,91	J2 (2,30x1,10)x3+J1(1,10x0,60)x2+ P1(1,60x2,10)	12,27	129,64
5,15	5,15	4,27	21,99			21,99
4,15	4,15	2,84	11,79	P5(1,30x2,10)+(2,30x1,10)	5,26	6,53
Platibanda Int. (7,50)	7,50	1,78	13,35			13,35
Platibanda Int. (16,95)	16,95	1,28	21,70			21,70
Platibanda Int. (9,50+9,50+9,50)	28,50	2,28	64,98			64,98

ÁREA TOTAL DO SELADOR PARA PAREDES EXTERNAS, UMA DEMÃO							
						ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 5M²	
						TOTAL	42,71
						ÁREA LÍQUIDA ENTRE 5M² E 10M²	
						TOTAL	105,05
						ÁREA LÍQUIDA MAIOR QUE 10M²	
						TOTAL	288,87
						TOTAL GERAL	436,63

TEXTURA PARA PAREDES EXTERNAS DUAS DEMÃO

Critérios para quantificação dos serviços:
Utilizar área de revestimento efetivamente executada. Todos os vãos deverão ser descontados.

PERÍMETRO (M)	PERÍMETRO (M)	ALTURA (m)	Área (m²)	A X L vão	Área vão (m²)	Área Final (m²)
ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 5M²						
Platibanda (4,75+9,50+4,75)	19,00	0,15	2,85			2,85
Platibanda (4,15+4+1,60+3,60+4,50+1,55+5,15+4)	28,13	0,15	4,22			4,22
Platibanda (3,85+3,85+9,80+9,80)	27,30	0,15	4,10			4,10
Platibanda (7,80+7,80+17,10+3,35)	36,75	0,15	5,51			5,51
Platibanda Int. (3,35+1,80)	5,15	1,28	6,59			6,59
Platibanda Int. (7,80+7,50)	15,30	1,28	19,58			19,58

ÁREA LÍQUIDA ENTRE 5M² E 10M²						
4,15	4,15	2,28	9,46			21,57
3,35	3,35	4,32	14,47			14,47
2,35	2,35	4,32	10,15	J3(2,20x1,10)	2,42	7,73
4,15	4,15	1,27	5,27			5,27
Platibanda Int. (4,15)	4,15	1,27	5,27			5,27
Platibanda Int. (4,45+4,60+4,60)	13,65	1,78	24,30			24,30
Platibanda Int. (3,85+3,85)	7,70	2,28	17,56			17,56
Hall interno Platibanda (4,60)	4,60	1,93	8,88			8,88

ÁREA LÍQUIDA MAIOR QUE 10M²						
3,65+4,80	8,45	4,32	36,50	J3 (2,20x1,10)+J2(2,30x1,10)	5,82	30,68
7,80+7,80+17,25	32,85	4,32	141,91	J2 (2,30x1,10)x3+J1(1,10x0,60)x2+ P1(1,60x2,10)	12,27	129,64
5,15	5,15	4,27	21,99			21,99
4,15	4,15	2,84	11,79	P5(1,30x2,10)+(2,30x1,10)	5,26	6,53
Platibanda Int. (7,50)	7,50	1,78	13,35			13,35
Platibanda Int. (16,95)	16,95	1,28	21,70			21,70
Platibanda Int. (9,50+9,50+9,50)	28,50	2,28	64,98			64,98

ÁREA TOTAL DA TEXTURA PARA PAREDES EXTERNAS, DUAS DEMÃO							
						ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 5M²	
						TOTAL	42,71
						ÁREA LÍQUIDA ENTRE 5M² E 10M²	
						TOTAL	105,05
						ÁREA LÍQUIDA MAIOR QUE 10M²	
						TOTAL	288,87
						TOTAL GERAL	436,63

TEXTURA PARA BEIRAL

Critérios para quantificação dos serviços: —→
Utilizar área de revestimento efetivamente executada. A área de projeção das paredes deve ser descontada.

AMBIENTES	PERÍMETRO (M)	ÁREA (M²)	CONSIDERAÇÕES
Beiral Externo	36,45	33,98	
Beiral Externo - espessura 20cm	38,05	7,61	
TOTAL		41,59	

bu

[Handwritten signature]

m
k
p
B

163

Banheiro PcD Masc.	2
TOTAL (Unid.)	4,00

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAS DE APOIO PARA PCD 70CM

Critérios para quantificação dos serviços:
Quantidade de peças que constam no Projeto Arquitetônico

AMBIENTE	BARRA 70CM
Banheiro PcD Fem.	1
Banheiro PcD Masc.	1
TOTAL (Unid.)	2,00

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAS DE APOIO PARA PCD 80CM

Critérios para quantificação dos serviços:
Quantidade de peças que constam no Projeto Arquitetônico

AMBIENTE	BARRA 80CM
Banheiro PcD Fem.	1
Banheiro PcD Masc.	1
TOTAL (Unid.)	2,00

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SABONETEIRA

Critérios para quantificação dos serviços:
Quantidade de peças que constam no Projeto Arquitetônico

AMBIENTE	QUANTIDADE
Banheiro PcD Masc.	1
Banheiro PcD Fem.	1
Banheiro Masc.	1
Banheiro Fem.	1
TOTAL (Unid.)	4,00



Saboneteira - Imagem ilustrativa

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA PAPELO PAHA

Critérios para quantificação dos serviços:
Quantidade de peças que constam no Projeto Arquitetônico

AMBIENTE	QUANTIDADE
Banheiro PcD Masc.	1
Banheiro PcD Fem.	1
Banheiro Masc.	1
Banheiro Fem.	1
TOTAL (Unid.)	4,00



FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA PAPELO HIGIENICO

Critérios para quantificação dos serviços:
Quantidade de peças que constam no Projeto Arquitetônico

AMBIENTE	QUANTIDADE
Banheiro PcD Masc.	1
Banheiro PcD Fem.	1
Banheiro Masc.	2
Banheiro Fem.	2
TOTAL (Unid.)	6,00



Papeleira - Imagem ilustrativa

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPELHOS DIMENSÃO 15M X 0,80M

Critérios para quantificação dos serviços:
Quantidade de peças que constam no Projeto Arquitetônico

AMBIENTE	QUANTIDADE	Área m²
Banheiro PcD Masc.	1	1,62
Banheiro PcD Fem.	1	
Banh. Masc.	1	
Banh. Fem.	1	
TOTAL (Unid.)	4,00	

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CUBAS DE INOX

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CUBAS DE INOX 1,0X0,72M

Critérios para quantificação dos serviços:
Quantidade de peças que constam no Projeto Arquitetônico

DIMENSÃO (CM)	QUANTIDADE
Copa	1,00
TOTAL (Unid.)	1,00

INSTALAÇÃO DE AQUÍFERIA

INSTALAÇÕES DE ESGOTO

DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

bin

m
k
9
bin

64

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

INSTALAÇÃO DE PREVENÇÃO DE COMBATE CONTRA INCÊNDIO ELÉTRICO

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)

SERVIÇOS CONSTRUTIVOS COMPLEMENTARES

CAIXADA EM CONCRETO MOLDADO EM LUGAR DE REAS/7CM/5RA/2A

Critérios para quantificação dos serviços:

Conforme Projeto de cada Unidade

DESCRIÇÃO	ÁREA	TOTAL (M²)	CONSIDERAÇÕES
Calçadas Rua 24 A, Rua 09, Acesso de pedestres, Acesso de carros, Apoio Técnico	31,95+108,42+13,70+68,14+4,46	226,67	Espessura de 7cm
TOTAL GERAL:		226,67	15,8689

MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO EM LUGAR DE REAS/7CM/5RA/2A

Critérios para quantificação dos serviços:

Conforme Projeto de cada Unidade

DESCRIÇÃO	PERÍMETRO	TOTAL (M)	CONSIDERAÇÕES
Rua 24A 27,48+ Rua 09 41,78	69,26	69,26	
TOTAL GERAL:		69,26	

MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO EM LUGAR DE REAS/7CM/5RA/2A

Critérios para quantificação dos serviços:

Conforme Projeto de cada Unidade

DESCRIÇÃO	PERÍMETRO	TOTAL (M)	CONSIDERAÇÕES
4,17	4,17	4,17	
TOTAL GERAL:		4,17	

FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL ESPECIADA (RBM)

Critérios para quantificação dos serviços:

Conforme Projeto de cada Unidade

DESCRIÇÃO	ÁREA (M²)	ÁREA TOTAL	TOTAL (M²)	CONSIDERAÇÕES
Pátio Externo + Jardim Interno	72,98+21,26+99,48+15,52	209,24	209,24	Quantitativos retrados do Projeto Arquitetônico
TOTAL GERAL:		209,24		

FORNECIMENTO DE GRAMA ESMERALDA

Critérios para quantificação dos serviços:

Conforme Projeto de cada Unidade

DESCRIÇÃO	ÁREA (M²)	ÁREA TOTAL	TOTAL (M²)	CONSIDERAÇÕES
Pátio Externo	72,98+21,26+99,48	193,72	193,72	Quantitativos retrados do Projeto Arquitetônico
TOTAL GERAL:		193,72		

FORNECIMENTO E PLANTIO DE FERROÇÃO (SINCÔNIO) - JARDIM INTERNO

Critérios para quantificação dos serviços:

Conforme Projeto de cada Unidade

DESCRIÇÃO	ÁREA (M²)	ÁREA TOTAL	TOTAL (M²)	CONSIDERAÇÕES
Pátio Interno	15,52	15,52	15,52	
TOTAL GERAL:		15,52		

FORNECIMENTO E PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL - PÉ

Critérios para quantificação dos serviços:

Conforme Projeto de cada Unidade

DESCRIÇÃO	UNIDADES (TOTAL)	CONSIDERAÇÕES
Pátio externo + Pátio Interno	12,00	
TOTAL GERAL:	12,00	

FORNECIMENTO E PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL - SOITO

Critérios para quantificação dos serviços:

Conforme Projeto de cada Unidade

DESCRIÇÃO	UNIDADES (TOTAL)	CONSIDERAÇÕES
Pátio externo + Pátio Interno	7,00	
TOTAL GERAL:	7,00	

MURETA DE CENARIÁRIO PARA RECEPIMENTO DO GRADIM (ALTURA 0,40CM)

Critérios para quantificação dos serviços:

Conforme Projeto de cada Unidade

PERÍMETRO	PERIM. TOTAL	ALTURA	DESC. DE VÃOS	ÁREA TOTAL	CONSIDERAÇÕES
24,90+44,70	69,60	0,40	3,72	24,12	
TOTAL GERAL:				24,12	

CHAPIS DE CENARIÁRIO - MURETA

Critérios para quantificação dos serviços:

Conforme Projeto de cada Unidade

PERÍMETRO	PERIM. TOTAL	ALTURA	DESC. DE VÃOS	ÁREA TOTAL	CONSIDERAÇÕES
(24,90+44,70)x2	139,20	0,40	7,44	48,24	
(24,90+44,70)	69,60	0,15		10,44	
TOTAL GERAL:				58,68	

EMBOÇAMENTO EM MURETA

Critérios para quantificação dos serviços:

Conforme Projeto de cada Unidade

bi

m
k
bi

105

PERÍMETRO	PERIM. TOTAL	ALTURA	DESC. DE VÃOS	ÁREA TOTAL	CONSIDERAÇÕES
(73,76+38,25)X2	224,02	2,50		560,05	
(73,76+38,25)	112,01	0,15		16,80	
TOTAL GERAL				576,85	

SEPARADORACRÍCIODENÃO DE MURO

Critérios para quantificação dos serviços:

Conforme Projeto de cada Unidade

PERÍMETRO	PERIM. TOTAL	ALTURA	DESC. DE VÃOS	ÁREA TOTAL	CONSIDERAÇÕES
(73,76+38,25)X2	224,02	2,50		560,05	
(73,76+38,25)	112,01	0,15		16,80	
TOTAL GERAL				576,85	

RINDEIRA CONTINENTALATEXADRÍCIODENÃO DE MURO

Critérios para quantificação dos serviços:

Conforme Projeto de cada Unidade

PERÍMETRO	PERIM. TOTAL	ALTURA	DESC. DE VÃOS	ÁREA TOTAL	CONSIDERAÇÕES
(73,76+38,25)X2	224,02	2,50		560,05	
(73,76+38,25)	112,01	0,15		16,80	
TOTAL GERAL				576,85	

RADEIRO DE MADEIRA SOBRE ESTRUTURA METÁLICA

Critérios para quantificação dos serviços:

Ver projeto específico

PERÍMETRO	PERIM. TOTAL	ALTURA	DESC. DE VÃOS	ÁREA TOTAL	CONSIDERAÇÕES
4,23+5,33	9,56	3,02		28,87	
TOTAL GERAL				28,87	Ver detalhamento específico

RETRACAXIA

Critérios para quantificação dos serviços:

Conforme Projeto de cada Unidade

ALTURA (CM)	UNIDADES	CONSIDERAÇÕES
40	4	
20	46	

IMPREGNAÇÃO DA OBRA

IMPREGNAÇÃO ÁREA INTERNA

Critérios para quantificação dos serviços:

Área total de piso.

AMBIENTES	ÁREA (M²)	ÁREA (M²)	CONSIDERAÇÕES
DML, Banheiro PNE Feminino, Banheiro PNE Masc.	3,18+2,78+2,78	8,74	ambientes com área menor que 5m²
Copa, Banheiro Masculino, Banheiro Feminino	7,70+7,68+7,88	23,06	ambientes com área entre 5m² e 10m²
Depósito, Administração, Depósito 02, Situação, Recepção, Hall interno	34,87+72,37+10,55+19,64+20,00+10,61	168,04	ambientes com área maior que 10m²
ÁREA TOTAL		199,84	

IMPREGNAÇÃO CALÇADAS

Critérios para quantificação dos serviços:

Área total de piso.

AMBIENTES	ÁREA (M²)	ÁREA (M²)	CONSIDERAÇÕES
Calçadas do interior do terreno	31,95+13,70+66,73	112,38	
Calçadas Rua 24-A e Rua 09	68,14+108,42	176,56	
ÁREA TOTAL		112,38	

Bi

[Handwritten signature]

*m
f
P
Bi*

66

PERÍMETRO	PERIM. TOTAL	ALTURA	DESC. DE VÃOS	ÁREA TOTAL	CONSIDERAÇÕES
(24,90+44,70)X2	139,20	0,40	7,44	48,24	
(24,90+44,70)	69,60	0,15		10,44	
TOTAL GERAL				58,68	

REBOCO CONTRASSO (MURETA)

Critérios para quantificação dos serviços:

Conforme Projeto de cada Unidade

PERÍMETRO	PERIM. TOTAL	ALTURA	DESC. DE VÃOS	ÁREA TOTAL	CONSIDERAÇÕES
(24,90+44,70)X2	139,20	0,40	7,44	48,24	
(24,90+44,70)	69,60	0,15		10,44	
TOTAL GERAL				58,68	

SETADOR ACABADO (DEMAO) MURETA

Critérios para quantificação dos serviços:

Conforme Projeto de cada Unidade

PERÍMETRO	PERIM. TOTAL	ALTURA	DESC. DE VÃOS	ÁREA TOTAL	CONSIDERAÇÕES
(24,90+44,70)X2	139,20	0,40	7,44	48,24	
(24,90+44,70)	69,60	0,15		10,44	
TOTAL GERAL				58,68	

TEXTURA CRUVA (MURETA)

Critérios para quantificação dos serviços:

Conforme Projeto de cada Unidade

PERÍMETRO	PERIM. TOTAL	ALTURA	DESC. DE VÃOS	ÁREA TOTAL	CONSIDERAÇÕES
(24,90+44,70)X2	139,20	0,40	7,44	48,24	
(24,90+44,70)	69,60	0,15		10,44	
TOTAL GERAL				58,68	

RECHAMENTO EM GRADIENTE AÇO GALVANIZADO PREPINTADO

Critérios para quantificação dos serviços:

Conforme Projeto de cada Unidade

PERÍMETRO	PERIM. TOTAL	ALTURA	DESC. DE VÃOS	ÁREA TOTAL	CONSIDERAÇÕES
24,90+44,70	69,60	2,03	22,29	119,00	
TOTAL GERAL				119,00	

PISO INTERTRAVADO RETANGULAR ESPESSURA 10CM

Critérios para quantificação dos serviços:

Conforme Projeto de cada Unidade

DESCRIÇÃO	ÁREA	TOTAL (M²)	CONSIDERAÇÕES
ESTACIONAMENTO	334,18	334,18	
TOTAL GERAL		334,18	

DEMARCAÇÃO DE PISO (SÍMBOLO CADEIRANTE)

Critérios para quantificação dos serviços:

Conforme Projeto de cada Unidade

DESCRIÇÃO	ÁREA	TOTAL (M²)	CONSIDERAÇÕES
ESTACIONAMENTO	2,89	5,78	Consta no Projeto Arquitetônico duas vagas para PNE
TOTAL GERAL		5,78	

DEMARCAÇÃO DE PISO (PINTURA ESTACIONAMENTOS)

Critérios para quantificação dos serviços:

Conforme Projeto de cada Unidade

DESCRIÇÃO	PERÍMETRO	TOTAL (M)	CONSIDERAÇÕES
	117,04	117,04	
TOTAL GERAL		117,04	

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO TÁTIL DIRECIONAL DE ALTA RESISTÊNCIA 250MM X 250MM

Critérios para quantificação dos serviços:

Quantidade determinada em Projeto Arquitetônico

DESCRIÇÃO	UNIDADES	ÁREA	ÁREA TOTAL	CONSIDERAÇÕES
PISO TÁTIL DIRECIONAL	248	0,06	15,50	Piso de concreto 25x25cm
PISO TÁTIL ALERTA	63	0,06	3,94	
TOTAL GERAL	311		19,44	

MURO EM ALVENARIA DE TEBELÓZ CERÂMICO

Critérios para quantificação dos serviços:

Conforme Projeto de cada Unidade

PERÍMETRO	PERIM. TOTAL	ALTURA	DESC. DE VÃOS	ÁREA TOTAL	CONSIDERAÇÕES
73,76+38,25	112,01	2,50		280,03	
TOTAL GERAL				280,03	

CHARRIDO TRACADO PARA ALVENARIA MURO

Critérios para quantificação dos serviços:

Conforme Projeto de cada Unidade

PERÍMETRO	PERIM. TOTAL	ALTURA	DESC. DE VÃOS	ÁREA TOTAL	CONSIDERAÇÕES
(73,76+38,25)X2	224,02	2,50		560,05	
(73,76+38,25)	112,01	0,15		16,80	
TOTAL GERAL				576,85	

MASSA CASTRADA (MURO)

Critérios para quantificação dos serviços:

Conforme Projeto de cada Unidade

PERÍMETRO	PERIM. TOTAL	ALTURA	DESC. DE VÃOS	ÁREA TOTAL	CONSIDERAÇÕES
(73,76+38,25)X2	224,02	2,50		560,05	
(73,76+38,25)	112,01	0,15		16,80	
TOTAL GERAL				576,85	

bu

m
f
o
bu

67

PERÍMETRO	PERIM. TOTAL	ALTURA	DESC. DE VÃOS	ÁREA TOTAL	CONSIDERAÇÕES
(73,76+38,25)X2	224,02	2,50		560,05	
(73,76+38,25)	112,01	0,15		16,80	
TOTAL GERAL				576,85	

RELAZADOR A CRIÇÃO DE MÃO DE OBRA

Critérios para quantificação dos serviços:
Conforme Projeto de cada Unidade

PERÍMETRO	PERIM. TOTAL	ALTURA	DESC. DE VÃOS	ÁREA TOTAL	CONSIDERAÇÕES
(73,76+38,25)X2	224,02	2,50		560,05	
(73,76+38,25)	112,01	0,15		16,80	
TOTAL GERAL				576,85	

RELAZADOR A CRIÇÃO DE MÃO DE OBRA

Critérios para quantificação dos serviços:
Conforme Projeto de cada Unidade

PERÍMETRO	PERIM. TOTAL	ALTURA	DESC. DE VÃOS	ÁREA TOTAL	CONSIDERAÇÕES
(73,76+38,25)X2	224,02	2,50		560,05	
(73,76+38,25)	112,01	0,15		16,80	
TOTAL GERAL				576,85	

PAINEL DE MADEIRA SOBRE ESTRUTURA METÁLICA

Critérios para quantificação dos serviços:
Ver projeto específico

PERÍMETRO	PERIM. TOTAL	ALTURA	DESC. DE VÃOS	ÁREA TOTAL	CONSIDERAÇÕES
4,23+5,33	9,56	3,02		28,87	Ver detalhamento específico
TOTAL GERAL				28,87	

REFRIGERAÇÃO

Critérios para quantificação dos serviços:
Conforme Projeto de cada Unidade

ALTURA (CM)	UNIDADES	CONSIDERAÇÕES
40	4	
20	46	

EMPRESA FINANCIADA OBRA

EMPRESA ANEXO INTERNO

Critérios para quantificação dos serviços:
Área total de piso.

AMBIENTES	ÁREA (M²)	ÁREA (M²)	CONSIDERAÇÕES
DML, Banheiro PNE Feminino, Banheiro PNE Masc.	3,18+2,78+2,78	8,74	ambientes com área menor que 5m²
Copa, Banheiro Masculino, Banheiro Feminino	7,70+7,68+7,68	23,05	ambientes com área entre 5m² e 10m²
Depósito, Administração, Depósito 02, Situação, Recepção, Hall interno	34,87+72,37+10,55+19,84+20,00+10,61	168,04	ambientes com área maior que 10m²
ÁREA TOTAL		199,84	

EMPRESA CAÇADAS

Critérios para quantificação dos serviços:
Área total de piso.

AMBIENTES	ÁREA (M²)	ÁREA (M²)	CONSIDERAÇÕES
Caçadas do interior do terreno	31,95+13,70+66,73	112,38	
Caçadas Rua 24-A e Rua 09	68,14+108,42	176,56	
ÁREA TOTAL		112,38	

Cristiana F. de S. Rodrigues
Cristiana F. de S. Rodrigues
 PROCURADORA
 CPF 936 867 791-00

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

LISTA DE MATERIAIS - Hidráulico

CONCORRENCIA SEMA N° 003/2023

Aparelho	UNIDADE
Ducha higiênica 25MM X 1/2"	2,00
Torneira de Pia de Cozinha 25 MM - 1/2"	1,00
Torneira de lavatório 25MM - 1/2"	1,00
Torneira de Tanque de Lavar 25MM X 3/4"	1,00
Vaso sanitário p/ caixa de descarga 3/4"	2,00
Vaso Sanitário p/ Válvula de Descarga de 1 1/2"-40MM-11/2"	4,00
Metais	
Hidrômetro individual 5m³/h - 3/4"	1,00
Registro de esfera 3/4"	1,00
Registro de gaveta bruto ABNT 1 1/2"	2,00
Registro de gaveta c/ canopla cromada 1 1/2"	2,00
Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4"	3,00
Válvula de descarga baixa pressão 11/2"	2,00
PVC Acessórios	
Cx. de descarga s/ engate flexível - Branco - cinza - bege - caramelo	4,00
Engate flexível plástico -1/2 - 30cm	6,00
Tubo de descarga VDE. 38mm	2,00
Tubo de descida de embutir p/ cx. Descarga 40"	4,00
Tubo de ligação latão cromado c/ canopla p/ vaso Sa. 38mm	2,00
PVC misto soldável	
Colar de Tomada em PVC 3/4"	1,00
Joelho 90 soldável c/ rosca 25 mm - 3/4"	1,00
Joelho de redução soldável c/ rosca 25 mm - 1/2"	4,00
Luva soldável c/ rosca 25 mm -3/4"	2,00
PVC rígido roscável	
Tubete de polipropileno para hidrômetro 3/4"	2,00
PVC rígido soldável	
Adapt sold. longo c/ flange p/cx. d' agua	
20 mm - 1/2"	1,00
25 mm - 3/4"	1,00
50 mm- 1.1/2"	3,00
Adapt sold. curto c/bolsa-rosca p registro	
25 mm - 3/4"	3,00
50 mm- 1.1/2"	10,00
Bucha de redução sold. Longa 50 mm - 25 mm	3,00
Joelho 90° soldável	
25 mm - 3/4"	20,00
50 mm- 1.1/2"	5,00

Rui

68

m
e
7
(Ri)

69

Luva soldável		
	25 mm - 3/4"	5,00
	50 mm - 1.1/2"	2,00
Tubos		
	25 mm - 3/4" - metro	55,66
	50 mm - 1.1/2" - metro	14,87
Tê 90 soldável		5,00
Tê de redução 90 soldável	50 mm - 25 mm	2,00
PVC soldável azul c/ bucha latão		
	Joelho 90° soldável com bucha de latão 25 mm - 3/4"	1,00
	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 3/4" - 1/2"	9,00
Reservatório cilíndrico		
	Cisterna 2000L	1,00
LISTA DE MATERIAIS - Sanitário		
Caixas de Passagem		
	Cx Inspeção Sifon 60X60 cm	3,00
	CX GORDURA PVC 30 cm	1,00
PVC Esgoto		
	Joelho 45 - 100 mm	7,00
	- 50 mm	4,00
	Joelho 90 - 100 mm	7,00
	- 50 mm	7,00
	- 75 mm	2,00
	- 40 mm	7,00
	Joelho 90 c/ anel p/ esgoto sanit. - 40mm - 1 1/2"	7,00
	Junção simples	
	- 100 mm - 50 mm	2,00
	- 100 mm - 100 mm	4,00
	- 50 mm - 50 mm	2,00
	Terminal de ventilação	
	- 50 mm	8,00
	- 75 mm	1,00
	Tubo rígido c/ ponta lisa - unidade em metro	
	- 100 mm - 4" - metro	22.94
	- 40 mm - metro	9.72
	- 50 mm - 2" - metro	29.38
	- 75 mm - 3" - metro	1.84
	Tê sanitário	
	- 100 mm - 75 mm	2,00
	- 50 mm - 50 mm	5,00
PVC Acessórios		
	Caixa sifonada	
	- 100x100x50	1,00
	- 150x150x50R	5,00
	Bolsa de ligação p/ vaso sanitário - 1 1/2"	2,00
	Sifão de copo p/ pia e lavatório	
	- 1" - 1.1/2"	7,00
	- 1" - 2"	1,00
	Válvula p/ lavatório e tanque - 1"	7,00

bi

M
K
A
bi

70

Válvula p/ pia - 1" 1,00


Cristiana F. da S. Rodrigues
PROCURADORA
CPF 935 867 791-00





71

M A CONSTRUÇÕES
CNPJ: 35.991.738/0001-42
Fone: (66) 934137638
EMAIL: MACONSTRUCOESEIRELI@GMAIL.COM

Composição da Parcela de BDI (Bonificações e Despesas Indiretas) SEM DESONERAÇÃO - Obras e Serviços

CONCORRENCIA SEMA N° 003/2023

Referência dez/15

Itens relativos à Administração da Obra		%
AC - Administração Central		4,00%
DF - Custos Financeiros		1,23%
C - Riscos		1,27%
S - Seguros e Garantias		0,80%
Sub-total		7,30%
Lucro		%
L - Lucro/Remuneração		7,40%
Sub-total		7,40%
I - Taxas e Impostos		%
PIS		0,65%
COFINS		3,00%
ISSQN		2,00%
Sub-total		5,65%
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$		
BDI=		22,23%

Conforme a LEI COMPLEMENTAR N° 84/12012 - Art 32 de 20/12/2012 (Código tributário) do município de CONFRESA - MT, a alíquota do ISSQN é de 5% sobre 40%, deduzindo da base de cálculo 60% dos materiais que estão sujeitos a incidência do ICMS.

bistfe
Cristiana F. de S. Rodrigues
PROCURADORA
CPF 935 867 791-00

m
H

ai

72

PROCESSO SIGADOC SEMA -PRO-2022/00145
 CONCORRÊNCIA SEMA - MT Nº 003/2023
 CONFRESA - MT

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA

BDI 22,23%

CODIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA%	HORISTA%	MENSALISTA%
GRUPO A					
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	-3,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DO TRABALHO	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00	0,00	0,00
A	TOTAL	16,80	16,80	36,80	36,80
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,78	0,00	17,78	0,00
B2	FERIADOS	3,67	0,00	3,67	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,90	0,69	0,90	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,85	8,33	11,03	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	-0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVA	1,15	0,00	1,15	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	13,20	9,97	13,20	9,97
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
B	TOTAL	45,50	17,61	45,50	17,61
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,96	4,58	5,96	4,58
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,14	0,11	0,14	0,11
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,34	2,57	3,34	2,57
C4	DEPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,68	2,83	3,68	2,83
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,50	0,39	0,50	0,39
C	TOTAL	13,62	10,48	13,62	10,48
GRUPO D					
D1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,64	2,96	16,74	6,48
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,50	0,38	0,53	0,41
D	TOTAL	8,14	3,34	17,27	6,89
TOTAL A+B+C+D		84,06	48,23	113,19	71,78

CONFRESA - MT, 15 DE MAIO DE 2023

Cristiana F. de S. Rodrigues
 PROCURADORA
 CPF 935 867 791-00

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

M A CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 35.991.738/0001-42
 Fone: (66) 9841.37633
 EMAIL: MA.CONSTRUCOES@GMAIL.COM

PROCESSO Nº: 0
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIRETORIA DE UNIDADE DESCONCENTRADA DA SEMA - DUDS
 ENDEREÇO: Rua Eichlin, esquina com Rua Circular - Bairro Residencial Arco Iris
 MUNICÍPIO: CONFRESA - MT
 ASSUNTO: CONSTRUÇÃO

BDI: 22,23%
 Prazo: 120 dias

CONCORRENCIA SEMA
 Nº 003/2023

ITEM	DESCRIÇÃO / ETAPA	PERÍODO		A Executar						Total %		
		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS				
		Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%			
001		98078,52	4,55	26.481,20	27,00%	-	-	36.289,05	37,00%	22.558,06	23,00%	100,00%
002		171943,36	7,98	171.943,36	100,00%	-	-	-	-	-	-	100,00%
003		44.365,12	2,06	35.492,10	80,00%	8.873,02	20,00%	-	-	-	-	100,00%
004		254.537,54	11,81	50.907,51	20,00%	203.630,03	80,00%	-	-	-	-	100,00%
005		95.393,97	4,43	9.539,40	10,00%	38.157,59	40,00%	47.696,99	50,00%	-	-	100,00%
006		89.469,78	4,15	-	-	30.551,39	30,00%	53.681,87	60,00%	35.787,91	40,00%	100,00%
007		101.837,95	4,73	-	-	15.309,78	20,00%	45.929,34	50,00%	20.387,89	20,00%	100,00%
008		76.548,90	3,55	-	-	-	-	10.776,33	20,00%	43.105,33	80,00%	100,00%
009		53.881,66	2,50	-	-	-	-	-	-	22.862,95	20,00%	100,00%
010		114.314,74	5,30	-	-	34.294,42	30,00%	57.157,37	50,00%	-	-	100,00%
011		37.970,70	1,76	-	-	18.985,35	50,00%	18.985,35	50,00%	-	-	100,00%
11.2		27.455,91	1,27	-	-	8.236,77	30,00%	19.219,14	70,00%	-	-	100,00%
012		27.295,92	1,27	-	-	8.168,78	30,00%	19.127,14	70,00%	-	-	100,00%
013		18.706,16	0,87	-	-	9.353,08	50,00%	9.353,08	50,00%	-	-	100,00%
014		10.049,04	0,47	-	-	2.039,81	20,00%	8.039,23	80,00%	-	-	100,00%
15.1		7.720,29	0,36	-	-	3.860,15	50,00%	3.860,15	50,00%	-	-	100,00%
15.2.1		6.913,80	0,32	-	-	-	-	6.913,80	100,00%	-	-	100,00%
15.2.2		9.308,80	0,43	-	-	-	-	7.447,04	80,00%	1.861,76	20,00%	100,00%
016		12.834,04	0,60	-	-	-	-	-	-	12.834,04	100,00%	100,00%
017		616.136,52	28,59	-	-	184.841,56	30,00%	369.683,11	60,00%	61.613,85	10,00%	100,00%
018		277.761,17	12,89	-	-	-	-	55.562,23	20,00%	222.208,94	80,00%	100,00%
019		2.615,90	0,12	-	-	-	-	-	-	2.615,90	100,00%	100,00%
	VALOR TOTAL	2.165.141,79	100,00	280.632,57	13,02%	592.772,92	27,51%	820.610,20	38,08%	461.126,11	21,40%	
	VALOR ACUMULADO			280.632,57	13,02%	873.405,49	40,53%	1.469.401,68	78,60%	2.155.614,79	100,00%	

Constância F. da S. Rodrigues
 PROCURADORA
 CPF 935.867.791-00

73

74

M A CONSTRUÇÕES
CNPJ: 35.991.738/0001-42
Fone: (66) 984137638
EMAIL: MACONSTRUCOESREU@GMAIL.COM

PROCESSO Nº:	SEMA-PRO-2022/00145	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DIRETORIA DE UNIDADE DESCONCENTRADA DA SEMA - DUDS	Data: 30/11/2022
ENDEREÇO:	Rua Erichin, esquina com Rua Circular - Bairro Residencial Arco Íris	Prazo: 120 dias
MUNICÍPIO:	CONFRESA - MT	BDI: 22,23%
ASSUNTO:	CONSTRUÇÃO	CONCORRENCIA SEMA Nº 003/2023

RESUMO DA PLANILHA ORÇAMENTARIA			
ITEM	ETAPAS	VALOR	%
001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	98.078,52	4,55
002	SERVIÇO PRELIMINARES	171.943,36	7,98
003	MOVIMENTO DE TERRA	44.365,12	2,06
004	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO	254.537,54	11,81
005	FECHAMENTOS EM ALVENARIA	95.393,97	4,43
006	REVESTIMENTO DE PISO	89.469,78	4,15
007	REVESTIMENTO DE PAREDE	101.837,95	4,73
008	ESQUADRIAS	76.548,90	3,55
009	PINTURA	53.881,66	2,50
010	COBERTURA	114.314,74	5,30
011	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.970,70	1,76
11.2	CABEAMENTO ESTRUTURADO	27.455,91	1,27
012	SPDA	27.295,92	1,27
013	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	18.706,16	0,87
014	APARELHOS E METAIS	10.049,04	0,47
15.1	SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	7.720,29	0,36
15.2.1	SUMIDOURO CIRCULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS	6.913,80	0,32
15.2.2	FOSSA SÉPTICA E FILTRO ANAERÓBIO CONJUGADO EM BLOCO DE	9.308,80	0,43
016	BANCADAS, RODABANCADAS, DIVISÓRIAS E REQUADRO EM GRANITO	12.834,04	0,60
017	MURETA COM GRADIL	616.138,52	28,59
018	SERVIÇOS CONSTRUTIVOS COMPLEMENTARES	277.761,17	12,89
019	LIMPEZA GERAL	2.615,90	0,12
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO		2.155.141,79	100,00
		Importa o presente orçamento em R\$ 2.155.141,79	
dois milhões, cento e cinquenta e cinco mil, cento e quarenta e um reais e setenta e nove centavos			

Cristiana F. de S. Rodrigues
Cristiana F. de S. Rodrigues
PROCURADORA
CPF 935.867.791-00

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.



TERMO DE ENCERRAMENTO

Município de Cuiabá – MT

Secretaria de Estado de Meio Ambiente - SEMA

Comissão Especial de Licitação – CPE

Edital de Licitação Processo SIGADOC SEMA-PRO-2022/00145 SIAG nº
0465789/2021

Concorrência SEMA nº 003/2023

35.991.738/0001-42
M A CONSTRUÇÕES EIRELI
AV. MATO GROSSO, S/N, JARDIM DO EDEN
78662-000
CONFRESA MT

ESTA PASTA CONTÉM 75 FOLHAS NUMERADAS,
INCLUINDO ESTA.


M A CONSTRUÇÕES EIRELI

Cristiana F. da S. Rodrigues
PROCURADORA
CPF 935 867 791-00

Confresa – MT, 15 de maio de 2023.

M

S

bi