

ENVELOPE 02 PROPOSTA DE PREÇO

SECRETARIO DE ESTADO DE MEIO
AMBIENTE

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO

CONCORRENCIA 0003/2023

LOTES: 2 E 4

LRMF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ 10.726.912.0001-07

57 A. P. M.

~~100~~

~~100~~

100

100

100

~~100~~

LRMF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ 10.726.912.0001-07

TERMO DE PROPOSTA COMERCIAL

À COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO -CEL

SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE

CONCORRENCIA 003/2023

OBJETO “CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS NA AREA DE ARQUITETURA/ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS REFERENTE AO PROJETO MATO GROSSO SUSTENTAVEL/FUNDO DA AMAZONIA CONFORME DESCRITO NO PRESENTE DOCUMENTO E SEUS ANEXOS”

Lote 01 : Construção de 01 sede de Diretoria de Unidade Desconcentrada da SEMA/MT no município de Confresa, totalizando 273,48m² de area construída.

Em atendimento ao edital de licitação em epigrafe assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros e omissões que venham a ser detectados quando da sua verificação a empresa LRMF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA, CNPJ 10.726.912.0001-07, sediada a Estrada Das Embuias , 323, Figueira Branca, Jarinu, São Paulo por seu representante legal Rubens Marcos Fernandes , RG 197125311, CPF 09073733804 apresenta a presente proposta comercial nos seguintes termos ,acompanhada dos demais documentos exigidos em edital

Valor total global para execução dos serviços	R\$ R\$ 1.787.075,45 (um milhão ,setecentos e oitenta e sete e setenta e cinco reais e quarenta e cinco centavos)
Prazo de execução dos serviços	120 dias corridos
Prazo de validade da proposta	90 dias

Rubens

LRMF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ 10.726.912.0001-07

Declara que:

- a) No preço proposto já estão computados todos e quaisquer custos para a execução dos serviços. seguros em geral, encargos da legislação trabalhista e previdenciária. dispêndios resultantes de impostos. taxas. regulamentos e posturas municipais. estaduais e federais. enfim. tudo o que for necessário para a execução total dos serviços. bem como lucro e demais elementos constantes do 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: encargos sociais: BDI: etc.).
- b) Tem pleno conhecimento de todos os aspectos relativos à licitação em epígrafe e a inteira concordância com as condições constantes do Edital e seus anexos.
- c) A proposta apresentada para participar da licitação foi elaborada de maneira independente, e a intenção de apresentá-la, não foi, no todo ou em parte. direta ou indiretamente, informada. discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato da licitação. por qualquer outro meio ou por qualquer pessoa:
- d) Não tentou. por qualquer meio ou por qualquer pessoa. influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da licitação supra quanto a participar ou não da referida licitação:
- e) O conteúdo da proposta apresentada para participar nesta licitação não foi e nem será. no todo ou em parte. direta ou indiretamente. comunicado ou discutido. nem recebido ou fornecido. com qualquer outro participante potencial ou de fato da licitação antes da adjudicação do objeto da referida licitação, como também não foi, no todo ou em parte. direta ou indiretamente, discutido ou recebido de qualquer integrante da Secretaria de Estado de Meio Ambiente, antes da abertura oficial das propostas:
- f) Está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.
- g) O presente serviço de arquitetura/engenharia. tem garantia de 5 (cinco) anos. conforme Art. 618 do Código Civil de 2002.

DADOS BANCARIOS:


BANCO	NU PAGAMENTOS
AGENCIA E	0001
CONTA CORRENTE	10966999-1



LRMF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ 10.726.912.0001-07

ATENCIOSAMENTE,



RUBENS MARCOS FERNANDES

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA LRMF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



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

BDI: 22,23%
Data: 30/11/2022
Prazo: 120 dias

FONTE: SINAPI OUT/2022(SEM DESONERAÇÃO)

Item	Composição	Descrição	Unid	Vir Unit	Vir Unit	Quant	Vir Unit C/ BDI	Vir Total
ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
1.1	COMP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	un	80.240,96	78.636,14	1,00	96.116,96	81.699,41
SERVIÇO PRELIMINARES								
2.1	COMP 02	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m ²	524,05	513,57	12,50	627,73	7.846,62
2.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	m ²	0,36	0,35	1.570,00	0,43	675,10
2.3	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m ³	8,32	8,15	190,40	9,96	1.896,38
2.4	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ . EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m ³ XKm	2,28	2,23	5.712,00	2,73	15.593,76
2.5	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m ²	106,58	104,45	394,96	127,66	50.420,59
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	55,85	78,25	68,26	5.341,34
2.7	COMP 03	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	un	2.577,14	2.525,60	1,00	3.087,03	3.087,03
2.8	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m ²	1.070,56	1.049,15	9,00	1.282,37	11.541,33
2.9	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m ²	962,60	943,35	23,38	1.153,05	26.958,30
2.10	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m ²	628,86	616,28	23,38	753,28	17.611,68
2.11	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m ²	1.193,96	1.170,08	13,60	1.430,18	19.450,44
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	6.215,35	1,00	7.597,01	7.597,01
2.13	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	un	285,54	279,83	1,00	342,03	342,03
2.14	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (2"), 5,0 M ³ /H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	un	143,67	140,80	1,00	172,09	172,09
							SUBTOTAL	143253,64

3

003	MOVIMENTO DE TERRA												
3.1	ALARGAMENTO DE BASE DE TUBULÃO A CÉU ABERTO, ESCAVAÇÃO MANUAL, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_05/2020	101113	m³	1.020,55	1.000,14	30,34	1.222,46	37.089,43					
3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	96527	m³	116,35	114,02	35,49	139,37	4.946,24					
3.3	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	96995	m³	46,65	45,72	25,81	55,87	1.442,00					
							SUBTOTAL	36.956,01					
004	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO												
4.1	VIGAS BALDRAMES												
4.1.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	96536	m²	75,89	74,37	153,22	90,90	13.927,69					
4.1.2	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	94965	m³	568,00	556,64	9,68	680,38	6.586,07					
4.1.3	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	m³	37,31	36,56	9,68	44,69	432,59					
4.1.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM- MONTAGEM. AF_06/2017	96543	Kg	19,40	19,01	101,80	23,23	2.364,81					
4.1.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	Kg	15,30	14,99	33,10	18,32	606,39					
4.1.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	Kg	13,86	13,58	368,70	16,60	6.120,42					
4.1.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	Kg	11,76	11,52	20,00	14,08	281,60					
4.2	TUBULÃO DE FUNDAÇÃO												
4.2.1	FORMA EM COMPENSADO PARA ENCAMISAMENTO DE TUBULÃO	COMP ESTR 01	m²	85,34	83,63	13,32	102,22	1.361,57					
4.2.2	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	94965	m³	568,00	556,64	30,34	680,38	20.642,72					
4.2.3	LANÇAMENTO DE CONCRETO CONVENCIONAL EM FUNDAÇÕES	COMP ESTR 02	m³	78,36	76,79	30,34	93,86	2.847,71					
4.2.4	ARMAÇÃO DE FUSTE DE TUBULÃO EM AÇO CA-50 COM APOIO DE GUIINDASTE - FORNECIMENTO , PREPARO E COLOCAÇÃO	COMP ESTR 03	Kg	60,35	59,14	482,00	72,28	34.838,96					
4.3	LAJES MACIÇAS												
4.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	92522	m²	47,84	46,88	61,40	57,30	3.518,22					

738

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	556,64	11,07	680,38	7.531,80
4.3.3	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	37,31	36,56	11,07	44,69	494,71
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	15,44	113,63	18,86	2.143,06
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	15,10	322,00	18,45	5.940,90
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	14,56	28,07	17,80	499,64
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	14,35	103,30	17,53	1.810,84
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	12,16	114,30	14,86	1.698,49
4.4		LAJES PRE MOLDADAS						
4.4.1	COMP ESTR 04 B10/40/49	LAJE TRELICADA (TR 10644) COM ENCHIMENTO EM EPS UNIDIRECIONAL	m²	161,20	157,98	209,00	193,09	40.355,81
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	15,44	97,45	18,86	1.837,90
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	15,10	160,00	18,45	2.952,00
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	14,56	73,03	17,80	1.299,93
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	14,35	11,80	17,53	206,85
4.4		PILARES						
4.4.1	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	66,60	65,27	193,57	79,77	15.441,07
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	556,64	10,77	680,38	7.327,69
4.4.3	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	37,31	36,56	10,77	44,69	481,31
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	16,77	254,90	20,49	5.222,90

23

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	15,10	574,10	18,45	10.592,14
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	11,76	11,52	11,10	14,08	156,28
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	11,26	428,30	13,76	5.893,40
4.5		VIGAS DE RESPALDO						
4.5.1	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	80,47	78,86	164,63	96,39	15.868,68
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	556,64	10,77	680,38	7.327,69
4.5.3	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	37,31	36,56	10,77	44,69	481,31
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	15,87	137,90	19,39	2.673,88
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	15,55	131,50	19,00	2.498,50
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	14,99	54,80	18,32	1.003,93
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	13,89	13,61	329,40	16,63	5.477,92
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	11,52	21,50	14,08	302,72
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	11,26	90,40	13,76	1.243,90
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	12,94	40,20	15,81	635,56
4.6		VIGAS DE PLATIBANDA						
4.6.1	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	80,47	78,86	32,53	96,39	3.135,56

33

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	556,64	1,88	680,38	1.279,11
4.6.3	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	37,31	36,56	1,88	44,69	84,01
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	15,87	34,10	19,39	661,19
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	14,99	73,70	18,32	1.350,18
005		FECHAMENTOS EM ALVENARIA					SUBTOTAL	212.023,66
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	118,50	555,49	144,84	80.457,17
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	213,11	10,53	260,48	2.742,85
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	57,45	30,00	70,21	2.106,30
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	53,25	3,36	65,09	218,70
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	49,69	34,30	60,73	2.083,03
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	103,49	23,00	126,49	2.909,27
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	42,57	34,30	52,03	1.784,62
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	42,04	23,00	51,38	1.181,74
006		REVESTIMENTO DE PISO					SUBTOTAL	79.461,12
6.1	COMP 13	APILOAMENTO DE SOLO, PARA RECEBIMENTO DE LASTRO, COM MAÇO DE 30KG	m²	14,58	14,29	246,05	17,46	4.296,03
6.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS; LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	32,82	32,16	246,05	39,31	9.672,22

734

6.3	94438	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m ²	46,63	45,70	246,05	55,85	13.741,89
6.4	87261	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M ² . AF_06/2014	m ²	184,04	180,36	8,74	220,45	1.926,73
6.5	87262	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M ² E 10 M ² . AF_06/2014	m ²	168,88	165,50	23,06	202,29	4.664,80
6.6	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M ² . AF_06/2014	m ²	160,04	156,84	214,25	191,70	41.071,72
6.7	COMP 14	RODAPÉ EMBUTIDO EM PORCELANATO RETIFICADO, COR CINZA CLARO, PIV, ALTURA DE 15 CM, DIMENSÕES DE 60CMX60CM. REJUNTE CINZA	m	77,90	76,34	131,9	93,31	12.307,58
007		REVESTIMENTO DE PAREDE					SUBTOTAL	74.528,82
7.1	87804	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	m ²	8,04	7,88	514,19	9,63	4.951,64
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	m ²	4,38	4,29	925,09	5,24	4.847,47
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 5M ² , ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m ²	44,75	43,86	72,64	53,60	3.893,50
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 5M ² E 10M ² , ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m ²	40,03	39,23	42,84	47,95	2.054,17
7.5	87536	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 10M ² , ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m ²	36,54	35,81	88,41	43,76	3.868,82
7.6	COMP 22	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDE BOLD 6,5X23 CM APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIAL, INCLUSIVE REJUNTE.	m ²	190,35	186,54	108,24	228,01	24.679,80
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	m ²	36,79	36,05	446,89	44,06	19.689,97

7 3 4

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	45,83	477,72	56,02	26.761,87
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	75,16	30,66	91,86	2.816,42
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	78,56	64,99	96,01	6.239,68
008		ESQUADRIAS					SUBTOTAL	84.832,83
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	2.185,83	1,00	2.671,74	2.671,74
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	1.351,92	3,00	1.652,45	4.957,35
8.1.3	COMP 05	PORTA EM MADEIRA LISA COMUM, ENCABEÇADA DE CORRER COM TRILHO DE ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1760,00	1.724,80	1,00	2.108,22	2.108,22
8.2		ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO						
8.2.1	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	m	123,51	121,04	31,50	147,94	4.660,11
8.2.2	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM; ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	m	138,53	135,76	3,80	165,93	630,53
8.2.3	COMP 04	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ABRIR, 2 FOLHAS, PARA VIDRO COM GUARNIÇÃO, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3931,27	3.852,64	2,00	4.709,08	9.418,16
8.2.4	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO; FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	636,34	623,61	10,49	762,24	7.995,89
8.2.5	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	705,35	691,24	24,84	844,90	20.987,31
8.2.6	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	366,71	359,38	4,84	439,26	2.126,01
8.3		ESQUADRIAS EM FERRO						
8.3.1	COMP 09	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTÃO DE CORRER DE 1,50 X 2,45 M.	un	3594,00	3.522,12	1,00	4.305,08	4.305,08
8.3.2	COMP 10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTÃO DE CORRER, 2 FOLHAS, DE 3,90 X 2,45 M, COM ACIONAMENTO ELÉTRICO	un	8814,00	8.637,72	1,00	10.557,88	10.557,88
8.3.3	COMP 12	PORTA DE ABRIR DE FERRO EM CHAPA CORRUGADA, 2 FOLHAS, DE 1,60X2,10 M	un	3840,00	3.763,20	1,00	4.599,75	4.599,75

936

011		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
11.1		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO									
11.1.1	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	835,25	818,55	1,00	1.000,50	1.000,50			
11.1.2	COMP ELE 20	CAIXA PARA MEDIÇÃO DIRETA PADRÃO ENERGISA (1.00 x 0.60 x 0.20 m) EM CHAPA DE ALUMÍNIO 2mm	un	537,14	526,40	1,00	643,41	643,41			
11.1.3	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	23,04	22,58	19,50	27,59	538,00			
11.1.4	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	26,22	25,70	78,00	31,40	2.449,20			
11.1.5	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	3,97	3,89	1.144,10	4,75	5.434,47			
11.1.6	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	6,12	6,00	212,60	7,33	1.558,35			
11.1.7	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	2,74	2,69	390,30	3,28	1.280,18			
11.1.8	COMP ELE 35	CONDULETE PVC ENCAIXE TIPO C 3/4"	un	26,95	26,41	23,00	32,28	742,44			
11.1.9	COMP ELE 39	CONDULETE PVC ENCAIXE TIPO T 1"	un	33,44	32,77	1,00	40,05	40,05			
11.1.10	COMP ELE 37	CONDULETE PVC ENCAIXE TIPO LR 3/4"	un	26,95	26,41	2,00	32,28	64,56			
11.1.11	COMP ELE 38	CONDULETE PVC ENCAIXE TIPO LR 1"	un	29,56	28,97	1,00	35,40	35,40			
11.1.12	COMP ELE 36	CONDULETE PVC ENCAIXE TIPO LL 3/4"	un	28,23	27,67	1,00	33,81	33,81			
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	7,36	4,00	8,99	35,96			
11.1.14	COMP ELE 21	INTERRUPTOR DR TETRAPOLAR 100A	un	349,07	342,09	1,00	418,13	418,13			
11.1.15	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	23,94	23,46	17,00	28,67	487,39			
11.1.16	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	37,91	37,15	1,00	45,41	45,41			
11.1.17	COMP ELE 22	PLACA PARA CAIXA 2X4", COM FURO CENTRAL	un	10,62	10,41	8,00	12,72	101,76			
11.1.18	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	51,86	50,82	1,00	62,12	62,12			
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	34,68	5,00	42,39	211,95			
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	40,33	1,00	49,29	49,29			

238

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	21,04	2,00	25,71	51,42
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	24,77	32,00	30,28	968,96
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	30,05	2,00	36,72	73,44
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	36,67	2,00	44,82	89,64
11.1.25	92009	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T - 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	44,50	43,61	19,00	53,30	1.012,70
11.1.26	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	12,61	12,36	15,00	15,10	226,50
11.1.27	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	63,83	62,55	5,00	76,45	382,25
11.1.28	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	62,67	61,42	4,00	75,06	300,24
11.1.29	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	461,29	452,06	1,00	552,55	552,55
11.1.30	COMP ELE 24	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR DIN 100A, 40 KA FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	310,37	304,16	1,00	371,77	371,77
11.1.31	COMP ELE 26	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR DIN 90A, 10 KA FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	329,72	323,13	1,00	394,95	394,95
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	9,68	54,00	11,83	638,82
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	14,33	16,00	17,51	280,16
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	27,28	26,73	9,00	32,67	294,03
11.1.35	COMP ELE 23	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA PINTADA DE EMBUTIR 300X300X120 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	98,74	96,77	2,00	118,27	236,54
11.1.36	COMP ELE 15	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA PINTADA DE EMBUTIR 400X400X150 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	148,94	145,96	5,00	178,40	892,00
11.1.37	COMP ELE 25	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) 175V - 10 KA	un	89,01	87,23	4,00	106,62	426,48
11.1.38	COMP ELE 11	ABRACAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" COM CUNHA DN 3/4"	un	4,20	4,12	62,00	5,03	311,86
11.1.39	COMP ELE 27	ABRACAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" COM UNHA DN 3/4"	un	4,00	3,92	26,00	4,79	124,54
11.1.40	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	m	12,01	11,77	71,25	14,38	1.024,57
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	9,60	10,00	11,73	117,30
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	6,73	264,10	8,22	2.170,90

23

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	9,08	13,25	11,10	147,07
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	9,27	19,50	11,33	220,93
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	339,91	23,00	415,47	9.565,81
11.1.46	COMP ELE 29	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	61,94	60,70	5,00	74,19	370,95
11.1.47	COMP ELE 30	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 10 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	37,99	37,23	5,00	45,50	227,50
11.1.48	COMP ELE 31	RELÉ FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 127V/1200W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	78,03	76,47	4,00	93,46	373,84
11.1.49	COMP ELE 32	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	un	6,96	6,82	5,00	8,33	41,65
11.1.50	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	m	6,22	6,10	13,25	7,45	98,71
11.2		CABEAMENTO ESTRUTURADO					SUBTOTAL	31.628,89
11.2.1	COMP ELE 01	CONECTOR FEMEA RJ - 45, CATEGORIA 6	un	35,23	34,53	8,00	42,20	337,60
11.2.2	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	un	1013,51	993,24	3,00	1.214,03	3.642,09
11.2.3	COMP ELE 04	GUIA DE CABOS SIMPLES PARA RACK ABERTO 19"	un	57,93	56,77	1,00	69,39	69,39
11.2.4	COMP ELE 03	GUIA DE CABOS VERTICAL PARA RACK ABERTO 19"	un	163,61	160,34	1,00	195,98	195,98
11.2.5	COMP ELE 02	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS HORIZONTAL, 19" 1 U	un	49,21	48,23	3,00	58,94	176,82
11.2.6	COMP ELE 05	SWITCH (10/100)BASE TX + (1000)BASE T (24 + 2) PORTAS	un	2150,85	2.107,83	1,00	2.576,40	2.576,40
11.2.7	COMP ELE 09	BANDEJA DESLIZANTE PERFURADA COM ANEL ORGANIZADOR DE CABOS E PÉS NIVELADORES	un	178,37	174,80	1,00	213,66	213,66
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	9,68	5,00	11,83	59,15
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	26,73	1,00	32,67	32,67
11.2.10	COMP ELE 13	CAIXA DE PASSAGEM ENTERRADA EM ALVENARIA DE 400X400X400MM, COM TAMPA 400X400X50MM	un	264,78	259,48	1,00	317,16	317,16
11.2.11	COMP ELE 14	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA PINTADA DE SOBREPOR 250X250X100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	58,14	56,98	1,00	69,64	69,64
11.2.12	COMP ELE 15	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA PINTADA DE SOBREPOR 400X400X150 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	148,94	145,96	2,00	178,40	356,80
11.2.13	98295	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	m	5,06	4,96	570,70	6,06	3.458,44

11.2.14	COMP ELE 34	CABO DE REDE FTP 5E 24 AWG	m	10,16	9,96	84,00	12,17	1.022,28
11.2.15	COMP ELE 10	PLUGUE 110 IDC - 4 PARES	un	237,93	233,17	3,00	285,00	855,00
11.2.16	COMP ELE 16	CONNECTOR MACHO RJ45 (CM8v)	un	10,71	10,50	59,00	12,82	756,38
11.2.17	COMP ELE 33	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CENTRAL TELEFÔNICA PABX	un	6087,50	5.965,75	1,00	7.291,93	7.291,93
11.2.18	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	un	42,26	41,41	22,00	50,62	1.113,64
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	31,07	22,00	37,97	835,34
11.2.20	COMP ELE 06	PLACA 2x4" - BRANCA 1 MÓDULO - RJ45	un	51,38	50,35	2,00	61,54	123,08
11.2.21	COMP ELE 07	PLACA 2x4" - BRANCA 2 MÓDULOS - RJ45	un	54,92	53,82	3,00	65,78	197,34
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	9,60	40,40	11,73	473,89
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	6,73	66,10	8,22	543,34
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	11,85	22,30	14,48	322,90
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	13,02	15,50	15,91	246,60
11.2.26	COMP ELE 11	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" COM CUNHA DN 3/4"	un	4,20	4,12	31,00	5,03	155,93
11.2.27	COMP ELE 12	PARAFUSO EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS COM BUCHA DE NYLON S6 - FORNECIMENTO E FIXAÇÃO	un	4,64	4,55	31,00	5,55	172,05
11.2.28	COMP ELE 08	CAIXA PADRÃO 19" - ABERTO 12 U	un	1079,83	1.058,23	1,00	1.293,47	1.293,47
012		SPDA					SUBTOTAL	22.872,62
12.1	COMP ELE 17	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO, COM 5 TERMINAIS	un	473,96	464,48	1,00	567,73	567,73
12.2	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	un	57,58	56,43	6,00	68,97	413,82
12.3	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	un	113,97	111,69	32,00	136,51	4.368,32
12.4	96972	CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	m	45,88	44,96	7,74	54,95	425,31
12.5	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	m	61,00	59,78	135,54	73,06	9.902,55
12.6	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	m	80,18	78,58	103,70	96,04	9.959,34
12.7	COMP ELE 19	TERMINAL AÉREO (CAPTOR) - 600MM - FIXAÇÃO HORIZONTAL	un	33,15	32,49	28,00	39,70	1.111,60

013	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS										SUBTOTAL	22.736,36
13.1	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	8,39	8,22	20,00	10,04	200,80				
13.2	COMP HIDR 01	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL - ÁGUA FRIA, DN 50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	15,18	14,88	5,00	18,18	90,90				
13.3	COMP HIDR 02	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	15,41	15,10	4,00	18,45	73,80				
13.4	COMP HIDR 03	JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 3/4" - 1/2"	un	127,79	125,23	9,00	153,07	1.377,63				
13.5	COMP HIDR 04	COLAR TOMADA PVC,C/ TRAVAS, SAÍDA C/ ROSCAS, DE 75MMX3/4" PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA.	un	51,28	50,25	1,00	61,42	61,42				
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	6,85	5,00	8,37	41,85				
13.7	89575	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	13,10	12,84	2,00	15,69	31,38				
13.8	89575	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	21,63	21,20	55,66	25,90	1.441,59				
13.9	COMP HIDR 05	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	22,23	21,79	14,87	26,62	395,83				
13.10	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	198,66	194,69	2,00	237,96	475,92				
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	82,11	3,00	100,36	301,08				
13.12	90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	28,95	28,37	1,00	34,67	34,67				
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	145,33	2,00	177,64	355,28				
13.14	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	94,17	92,29	2,00	112,80	225,60				
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	7,32	2,00	8,94	17,88				
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	24,98	1,00	30,53	30,53				

13.17	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	54,26	53,17	3,00	64,99	194,97
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	6,47	3,00	7,90	23,70
13.19	COMP HIDR 06	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2; FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	12,82	12,56	10,00	15,35	153,50
13.20	COMP HIDR 07	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	11,56	11,33	3,00	13,84	41,52
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	12,48	8,00	15,24	121,92
13.22	COMP HIDR 08	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	35,15	34,45	2,00	42,10	84,20
13.23	COMP HIDR 09	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	34,40	33,71	5,00	41,20	206,00
13.24	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	18,76	18,38	1,00	22,47	22,47
13.25	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	12,31	12,06	6,00	14,74	88,44
13.26	COMP HIDR 23	RESERVATÓRIO EM FIBRA DE VIDRO COM TAMPA - CAPACIDADE 2000 LITROS	un	1503,61	1.473,54	1,00	1.801,10	1.801,10
13.27	COMP HIDR 10	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE EMBUTIR COMPLETA, COM ESPELHO PLÁSTICO, BRANCA, CAPACIDADE 6 A 10 L, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1281,12	1.255,50	4,00	1.534,59	6.138,36
13.28	COMP HIDR 11	TUBO DE LIGAÇÃO PVC P/ SAÍDA DE VASO SANITÁRIO, DN 38MM	un	28,30	27,73	2,00	33,89	67,78
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	489,01	4,00	597,71	2.390,84
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	768,39	753,02	2,00	920,41	1.840,82
014		APARELHOS E METAIS					SUBTOTAL	15.582,01
14.1	COMP HIDR 12	DUCHA HIGIENICA PLÁSTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	un	143,70	140,83	2,00	172,13	344,26
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	256,94	4,00	314,05	1.256,20
14.3	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÍDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	353,80	346,72	2,00	423,80	847,60

de

14.4	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	154,60	151,51	4,00	185,18	740,72
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	257,38	1,00	314,59	314,59
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	87,77	1,00	107,27	107,27
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	143,78	1,00	175,73	175,73
14.8	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2"OU 3/4"PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	100,51	98,50	1,00	120,39	120,39
14.9	COMP 06	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO RETA,EM ALUMÍNIO,40 CM - FIXADA EM PAREDE	un	410,44	402,23	2,00	491,64	983,28
14.10	COMP 15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO RETA,EM ALUMÍNIO,80 CM - FIXADA NA PAREDE	un	309,54	303,35	2,00	370,78	741,56
14.11	COMP 16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO RETA,EM ALUMÍNIO,70 CM - FIXADA NA PAREDE	un	296,78	290,84	2,00	355,49	710,98
14.12	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	un	74,50	73,01	4,00	89,24	356,96
14.13	COMP 17	ESPELHO PARA BANHEIRO ESPESURA 4 MM, INCLUINDO CHAPA COMPENSADA 10 MM, MOLDURA DE ALUMÍNIO EM PERFIL 3/4", FIXADO COM PARAFUSOS CROMADOS.	m²	1097,54	1.075,59	1,62	1.314,69	2.129,79
14.14	COMP 18	PORTA PAPEL HIGIÊNICO - POLIPROPELENO	un	85,05	83,35	6,00	101,87	611,22
14.15	COMP 19	PORTA PAPEL TOALHA - POLIPROPELENO	un	85,05	83,35	4,00	101,87	407,48
015		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	49,63	1,00	60,65	60,65
15.1.2	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	67,00	65,66	5,00	80,25	401,25
15.1.3	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	16,17	15,85	4,00	19,36	77,44
15.1.4	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	31,02	30,40	7,00	37,15	260,05
15.1.5	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	24,90	24,40	2,00	29,82	59,64
		SUBTOTAL						8.370,82

38

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	12,70	7,00	15,52	108,64
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	14,98	7,00	18,31	128,17
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	30,48	7,00	37,25	260,75
15.1.9	COMP HIDR 15	JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS 40MM X 11/2"	un	41,78	40,94	7,00	50,04	350,28
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	41,24	2,00	50,40	100,80
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_08/2022	un	29,14	28,56	2,00	34,90	69,80
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	57,09	4,00	69,78	279,12
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	20,65	9,72	25,23	245,23
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	27,21	29,38	33,26	977,17
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	41,08	22,94	50,21	1.151,81
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	49,05	1,84	59,95	110,30
15.1.17	89784	TE, 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_08/2022	un	26,64	26,11	5,00	31,91	159,55
15.1.18	COMP HIDR 17	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 100MM X 75MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	63,52	62,25	2,00	76,08	152,16
15.1.19	COMP HIDR 20	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	un	14,46	14,17	8,00	17,32	138,56
15.1.20	COMP HIDR 21	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	un	20,94	20,52	1,00	25,08	25,08
15.1.21	COMP HIDR 22	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, COM TAMPA	un	446,32	437,39	3,00	534,62	1.603,86
15.1.22	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIAMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	un	436,51	427,78	1,00	522,87	522,87

938

15.1.23	COMP HIDR 18	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	50,91	49,89	1,00	60,98	60,98
15.1.24	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	15,20	14,90	7,00	18,20	127,40
15.1.25	COMP HIDR 19	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2" (40 MM)	un	11,04	10,82	2,00	13,22	26,44
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	11,03	8,00	13,48	107,84
15.2		ESGOTAMENTO SANITÁRIO					SUBTOTAL	6.439,96
15.2.1		SUMIDOURO CIRCULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS 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	135,93	9,11	166,14	1.513,53
15.2.1.2	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF_07/2019	m³	173,51	170,04	0,76	207,83	157,95
15.2.1.3	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	150,33	147,32	14,44	180,07	2.600,21
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	74,37	7,54	90,90	685,38
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	556,64	0,81	680,38	551,10
15.2.1.6	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	37,31	36,56	0,82	44,69	36,64
15.2.1.7	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	7,02	6,88	0,75	8,40	6,30
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	118,13	3,80	144,38	548,64
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	17,13	26,60	20,93	556,73
15.2.1.10	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	97,34	1,00	118,98	118,98
15.2.2		FOSSA SÉPTICA E FILTRO ANAERÓBIO CONJUGADO EM BLOCO DE CONCRETO					SUBTOTAL	5.759,14
15.2.2.1	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	138,70	135,93	19,85	166,14	3.297,87

33

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	0,61	9,02	0,74	6,67
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	2,12	9,02	2,58	23,27
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	261,73	1,44	319,91	460,67
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	17,13	75,53	20,93	1.580,84
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	46,88	5,39	57,30	308,84
15.2.2.7	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	46,65	45,72	7,77	55,87	434,10
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	82,47	18,70	100,79	1.884,77
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	6,88	24,95	8,40	209,58
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	97,34	4,00	118,98	475,92
15.2.2.11	COMP ETE 01	VERGA 10X10 CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA	un	32,02	31,38	5,10	38,35	195,58
15.2.2.12	102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	m³	149,76	146,76	1,36	179,39	243,97
016		BANCADAS, RODABANCADAS, DIVISÓRIAS E REQUADRO EM GRANITO			0,00		SUBTOTAL	7.753,76
16.1	COMP 28	BANCADA EM GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIOS E PIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	978,05	958,49	2,40	1.171,56	2.811,74
16.2	100862	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	42,76	41,90	4,00	51,22	204,88
16.3	COMP 29	FRONTÃO OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, H= 10 CM, E= *2,0* CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	104,55	102,46	7,00	125,23	876,61
16.4	COMP 30	BANCADA DE ATENDIMENTO EM CONCRETO, APOIADA EM ALVENARIA	m²	339,55	332,76	0,03	406,73	12,20
16.5	102253	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	1075,08	1.053,58	6,34	1.287,78	8.164,52
16.6	COMP 27	REQUADRO DE GRANITO BRANCO SIENA PARA A ÁREA DO JARDIM	m²	1008,46	988,29	0,42	1.207,98	507,35
017		MURETA COM GRADIL					SUBTOTAL	10.690,70
17.1		VIGAS BALDRAME						
17.1.1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FORMA. AF_06/2017	m³	116,35	114,02	14,85	139,37	2.069,64

3 e f

17.1.2	99995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	46,65	45,72	10,80	55,87	603,39
17.1.3	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	75,89	74,37	67,50	90,90	6.135,75
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	556,64	4,05	680,38	2.755,53
17.1.5	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	37,31	36,56	4,05	44,69	180,99
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	19,01	139,50	23,23	3.240,58
17.1.7	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	13,86	13,58	279,00	16,60	4.631,40
17.1.8	96562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	m²	45,46	44,55	83,10	54,45	4.524,79
17.2		BLOCOS DE COROAMENTO DE ESTACA DE CONCRETO						
17.2.1	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	87,83	86,07	66,15	105,20	6.958,98
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	556,64	5,63	680,38	3.830,53
17.2.3	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	37,31	36,56	5,63	44,69	251,60
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	19,01	92,35	23,23	2.145,29
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	62,85	63,00	76,81	4.839,03
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	556,64	1,98	680,38	1.347,15
17.3.3	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	37,31	36,56	1,98	44,69	88,48
17.3.4	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_P	Kg	17,79	17,43	50,35	21,30	1.072,45
17.3.5	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_P	Kg	13,51	13,24	239,10	16,18	3.868,63
17.4		PILARES DA MURETA						

7 3 6

17.4.1	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	69,62	68,23	101,25	83,39	8.443,23
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	556,64	5,40	680,38	3.674,05
17.4.3	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	37,31	36,56	5,40	44,69	241,32
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	21,35	117,00	26,10	3.053,70
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	13,58	274,50	16,60	4.556,70
17.5		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	82,47	110,80	100,79	11.167,53
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	6,41	105,79	7,83	828,33
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_08/2022	m²	39,17	38,39	105,79	46,91	4.962,60
17.5.4	COMP 08	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRADIL METÁLICO	m²	1108,10	1.085,94	388,83	1.327,34	516.109,61
17.6		PINTURA DA MURETA						
17.6.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m²	2,62	2,57	105,79	3,13	331,12
17.6.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	14,99	14,69	105,79	17,95	1.898,93
018		SERVIÇOS CONSTRUTIVOS COMPLEMENTARES					SUBTOTAL	513.239,63
18.1	COMP 23	ESTRUTURA METÁLICA PARA FIXAÇÃO DE BRISE EM MADEIRA NA FACHADA	un	13080,00	12.818,40	1,00	15.667,93	15.667,93
18.2	COMP 24	PAINEL EM MADEIRA DE ITAÚBA PARA BRISE EM FACHADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	13469,30	13.199,91	1,00	16.134,25	16.134,25
18.3	COMP 25	CONJUNTO DE LETRAS EM CAIXA EM AÇO INOX BRILHANTE	un	10530,00	10.319,40	1,00	12.613,40	12.613,40
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	98,78	283,66	120,74	34.249,10

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	m ²	114,89	112,59	890,78	137,62	122.589,14
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	48,56	8,00	59,35	474,80
18.7	COMP 26	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PREPARADA	m ³	192,19	188,35	7,43	230,21	1.710,46
18.8	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m ²	14,57	14,28	142,05	17,45	2.478,77
18.9	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	un	103,03	100,97	15,00	123,41	1.851,15
18.10	98505	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_05/2018	m ²	105,21	103,11	15,52	126,02	1.955,83
18.11	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	m	220,97	216,55	226,75	264,68	60.016,19
18.12	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	m ²	42,49	41,64	5,78	50,89	294,14
18.13	102500	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m	3,98	3,90	150,49	4,76	716,33
18.14	COMP 33	PLACA DE INAUGURAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1212,95	1.188,69	1,00	1.452,93	1.452,93
019		LIMPEZA GERAL					SUBTOTAL	223.207,62
19.1	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	m ²	1,88	1,84	246,05	2,25	563,61
19.2	99806	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019	m ²	0,77	0,75	98,67	0,92	90,77
19.3	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m ²	1,80	1,76	890,78	2,15	1.915,17
		TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO					SUBTOTAL	2.175,61
		Importa o presente orçamento em: R\$			1.787.075,45			
		um milhão setecentos e oitenta e sete mil e setenta e cinco centavos						

A.P. Bueno
 CREA/SP 0605046032

7

3

LRMF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ 10.726.912.0001-07

LICITAÇÃO		BDI
Lote 01 : Construção de 01 sede de Diretoria de Unidade Desconcentrada da SEMA/MT no município de Confresa, totalizando 273,48m² de área construída		SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE CONCORRÊNCIA 003/2023
OBJETO		"CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS NA ÁREA DE ARQUITETURA/ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS REFERENTE AO PROJETO MATO GROSSO SUSTENTAVEL/FUNDO DA AMAZONIA CONFORME DESCRITO NO PRESENTE DOCUMENTO E SEUS ANEXOS"
COMPOSIÇÃO DO BDI		
DESCRIÇÃO	BDI ADOTADO	
Administração da obra		
Administração Central (AC)	4,00%	
Seguro e Garantia (S)	0,80%	
Risco (R)	1,27%	
Despesas Financeiras (DF)	1,23%	
Lucro (L)		
Lucro (L)	4,38	
Tributos (T)		
COFINS	3,00%	
PIS	0,65%	
ISSQN	2,40%	
CPRB	4,50%	
TOTAL	22,23	
-----De acordo com o acórdão 2622/2013 TCU - Critérios de aceitabilidade para lucros e despesas indiretas.		
Não incidem IRPJ e CSLL na composição de Tributos.		
CÁLCULO DO BDI =	$(1 + AC + S + R) (1 + DF) (1 + L) (T-1)$	
4,00%	-1	
60,00%	ISS - Imposto sobre serviços repassado pelo município	
	% SOBRE MÃO DE OBRA	

37

Estrada das Embuias, 323, Figueira Branca, Jarinu, telefone 11 982216320, email lucasmarcosfernandes@gmail.com

RUBENS MARCOS
FERNANDES-090737
33804

Assinado de forma digital por
RUBENS MARCOS
FERNANDES-09073733804
Dados: 2023.05.13 14:06:15 -03'00'

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO -CEL

SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE

CONCORRENCIA 003/2023

OBJETO "CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS NA AREA DE ARQUITETURA/ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS REFERENTE AO PROJETO MATO GROSSO SUSTENTAVEL/FUNDO DA AMAZONIA CONFORME DESCRITO NO PRESENTE DOCUMENTO E SEUS ANEXOS"

Lote 01 : Construção de 01 sede de Diretoria de Unidade Desconcentrada da SEMA/MT no município de Confresa, totalizando 273,48m² de area construída.

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS

mão de obra: 112,85%(hora) 72,54%(mês)

Modelo INSS – aplicado no orçamento Onerado – Padrão

mão de obra: 83,40%(hora) 48,63%(mês)

Modelo INSS – aplicado no orçamento Desonerado

A P Bueno

CREA/SP

0605046031

9

9

m

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	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%	1,50%	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 de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	Total	17,80%	17,80%	37,80%	37,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,75%	Não incide	17,75%	Não incide
B2	Feriados	3,41%	Não incide	3,41%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88%	0,69%	0,88%	0,69%
B4	13º Salário	10,58%	8,33%	10,58%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,71%	0,56%	0,71%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,30%	Não incide	1,30%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	12,30%	9,68%	12,30%	9,68%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	47,14%	19,44%	47,14%	19,44%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	3,81%	3,00%	3,81%	3,00%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,09%	0,07%	0,09%	0,07%
C3	Férias Indenizadas	1,71%	1,35%	1,71%	1,35%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,82%	3,01%	3,82%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,32%	0,25%	0,32%	0,25%
C	Total	9,75%	7,68%	9,75%	7,68%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,39%	3,46%	17,82%	7,35%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,32%	0,25%	0,34%	0,27%
D	Total	8,71%	3,71%	18,16%	7,62%
TOTAL(A+B+C+D)		83,40%	48,63%	112,85%	72,54%

SINAPI - Composicao de Encargos Sociais

DISTRITO FEDERAL VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2020

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO - PADRÃO	
		HORISTA	MENSALISTA
		%	%
GRUPO A			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
AS	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salario Educacao	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%
A	Total	37,80%	37,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,75%	Nao incide
B2	Feriados	3,41%	Nao incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88%	0,69%
B4	13º Salário	10,58%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,71%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,30%	Nao incide
B8	Auxílio Acidentede Trabalho	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	12,30%	9,68%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
B	Total	47,14%	19,44%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	3,81%	3,00%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,09%	0,07%
C3	Férias Indenizadas	1,71%	1,35%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,82%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,32%	0,25%
C	Total	9,75%	7,68%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,82%	7,35%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,34%	0,27%
D	Total	18,16%	7,62%
TOTAL (A+B+C+D)		112,85%	72,54%

Fonte: Infonnasao Dias de Chuva - IN MET

SINAPI - Composicao de Encargos Sociais

DISTRITO FEDERAL VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2020

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA
		%	%
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salario Educacao	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%
A	Total	17,80%	17,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,75%	Nao incide
B2	Feriados	3,41%	Nao incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88%	0,69%
B4	13º Salário	10,58%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,71%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,30%	Nao incide
B8	Auxílio Acidentede Trabalho	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	12,30%	9,68%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
B	Total	47,14%	19,44%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	3,81%	3,00%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,09%	0,07%
C3	Férias Indenizadas	1,71%	1,35%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,82%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,32%	0,25%
C	Total	9,75%	7,68%
GRUPO D			
D1	Reincidencia de Grupo A sobre Grupo B	8,39%	3,46%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,32%	0,25%
D	Total	8,71%	3,71%
TOTAL(A+B+C+D)		83,40%	48,63%

Fonte: Infonassao Dias de Chuva - IN MET

**SINAPI-SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA**

SINAPI - Composicao de Encargos Sociais

DISTRITO FEDERAL		VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/ 2020	
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Onerado-Padrão ou Desonerado!	
		HORISTA	MENSALISTA
		%	%
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
AS	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salario Educacao	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%
A	Total	17,80%	17,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	0,00%	Nao incide
B2	Feridos	0,00%	Nao incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,00%	0,00%
B4	13º Salário	0,00%	0,00%
B5	Licença Paternidade	0,00%	0,00%
B6	Faltas Justificadas	0,00%	0,00%
B7	Dias de Chuvas	0,00%	Nao incide
B8	Auxílio Acidentede Trabalho	0,00%	0,00%
B9	Férias Gozadas	0,00%	0,00%
B10	Salário Maternidade	0,00%	0,00%
B	Total	0,00%	0,00%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,00%	0,00%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,00%	0,00%
C3	Férias Indenizadas	0,00%	0,00%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,00%	0,00%
C5	Indenização Adicional	0,00%	0,00%
C	Total	0,00%	0,00%
GRUPO D			
D1	Reincidencia de Grupo A sobre Grupo B	0,00%	0,00%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,00%	0,00%
D	Total	0,00%	0,00%
TOTAL(A+B+C+D)		17,80%	17,80%

Handwritten mark

Handwritten signature