

# **GMX CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA**

**CNPJ: 12.619.217/0001**

## **ENVELOPE Nº 02 PROPOSTA COMERCIAL**

**DETRAN- DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO DE MT.**

**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL.**

**REFERENTE: TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2022./DETRAN/MT.**

**DATA: 20/05/2022 ÀS 08HS 30 MIN.**

**EMPRESA: GMX CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA- ME.**

**ENDEREÇO: AV. DOM BOSCO 1621, SALA 02, BAIRRO GOIABEIRAS.**

**CEP: 78032-065 – CUIABÁ – MATO GROSSO**

**CNPJ: 12.619.217/0001-63**

**E-mail: [gmxconstrutora@hotmail.com](mailto:gmxconstrutora@hotmail.com)**

**Telefone: (65) 99620-4050 – (65) 3023-2636.**

Handwritten marks in blue ink, including a large 'h' and several smaller symbols and initials.

Á

Comissão Permanente de Licitação - CPL

Departamento Estadual de Trânsito - DETRAN/MT

TOMADA DE PREÇO Nº 02/2022/DETRAN/MT

Prezados Senhores,

Em atendimento ao Edital da TOMADA DE PREÇO Nº 02/2022/DETRAN/MT, a empresa GMX Construtora e incorporada – ME, inscrita no CNPJ 12.619.217/0001-63, apresenta submete à apreciação de Vossas Senhorias nossa Proposta Comercial para Contratação de empresa especializada para reforma da 15ª Ciretran de Poconé - MT, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros e omissões que venham a ser detectados quando de sua verificação.

O nosso preço total global para a execução dos serviços previstos no Edital em epígrafe é de **R\$ 421.221,99 (Quatrocentos e vinte e um mil, duzentos e vinte e um reais e noventa e nove centavos)**, de acordo com a planilha de preço em anexo.

O prazo de execução dos serviços é de 6 meses consecutivos a partir da data de assinatura do contrato.

O prazo de validade dessa proposta é de 60 dias corridos contados a partir da data de entrega da mesma.

Declaramos que em nosso preço já estão computados, 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 nosso lucro e demais elementos constantes do Edital.

Declaramos ainda, nosso pleno conhecimento de todos os aspectos relativos à Licitação em epígrafe e nossa inteira concordância com as condições constantes do Edital e seus anexos.

Cuiabá, 18 de Maio de 2022.

Banco Caixa Economica Federal

Ag: 1496

Operação: 003

Conta Corrente: 1198-9


  
Adalberto Pereira do Amaral

RG 133549 SSP-MT

CPF 111.242.291-91

GMX Construtora e Incorporadora -ME

CNPJ 12.619.217/0001-63



GMX CONSTRUTORA E INCORPORADORA  
CNPJ 16.619.217/0001-63

PLANILHA DE REFORMA DA 15ª CIRETRAN POCONÉ

Obra: REFORMA DA 15ª CIRETRAN POCONÉ

Local: POCONÉ/MT

Data: Março 2022.

SINAPI março 2022

BDI 25,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	V. UNIT		V. TOTAL
					SEM BDI	COM BDI	
<b>1.0</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.1	90777	ENGENHEIRO/ARQUITETO TRAINEE/JUNIOR/AUXILIAR 2 HORAS NA OBRA 2 VEZES POR SEMANA	h	96,00	64,17	80,21	7.700,16
1.2	90776	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL DE OBRA	h	660,00	20,09	25,11	16.572,60
1.3	COMP. DETRAN	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	3,12	284,00	355,00	1.107,60
1.4	COMP. DETRAN	ÇAÇAMBA BOTA FORA 5,0 M²	ud	6,00	360,00	450,00	2.700,00
		<b>TOTAL DA ETAPA</b>					<b>28.080,36</b>
<b>2.0</b>		<b>RETIRADAS E DEMOLIÇÕES</b>					
2.1	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	163,25	1,99	2,48	404,86
2.2	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	163,25	4,30	5,37	876,65
2.3	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	175,47	0,90	1,12	196,52
2.4	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	55,43	12,97	16,21	898,52
2.5	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	15,48	11,63	14,53	224,92
2.6	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	17,01	5,32	6,65	113,11
2.7	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (REBOCO)	m²	55,43	1,89	2,36	130,81
2.8	97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	ud	6,00	5,18	6,47	38,82
2.9	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	3,68	31,71	39,63	145,83
2.10	97663	RETIRADA DE PIA DE COZINHA E ACESSÓRIOS	ud	1,00	7,11	8,88	8,88
2.11	97663	RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS (LAVATÓRIOS)	ud	3,00	7,11	8,88	26,64
2.12	97663	RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS (VASOS)	ud	3,00	7,11	8,88	26,64
2.13	COMP. DETRAN	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m³	15,80	178,10	222,62	3.517,39
		<b>TOTAL DA ETAPA</b>					<b>6.609,59</b>
<b>3.0</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					
3.1	93358	ESCVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	1,89	47,47	59,33	112,13
3.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	1,13	28,78	35,97	40,64
		<b>TOTAL DA ETAPA</b>					<b>152,77</b>
<b>4.0</b>		<b>FUNDAÇÕES</b>					
4.1	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	0,13	289,23	361,53	46,99
4.2	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	0,62	374,14	467,67	289,95
4.3	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,62	173,87	217,33	134,74
4.4	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	5,46	53,79	67,23	367,07
4.5	92919	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERREAOU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	35,02	12,33	15,41	539,65
4.6	92916	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERREAOU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	15,01	14,28	17,85	267,92
4.7	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	0,29	653,62	817,02	236,93
		<b>TOTAL DA ETAPA</b>					<b>1.883,25</b>
<b>5.0</b>		<b>ESTRUTURA</b>					
5.1	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	0,71	374,14	467,67	332,04

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large 'H' and 'A' with a circle around it, and other smaller marks.

5.2	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,71	173,87	217,33	154,30	
5.3	92411	ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	14,34	138,06	172,57	2.474,65	
5.4	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	40,06	12,73	15,91	637,35	
5.5	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	17,17	15,66	19,57	336,01	
<b>TOTAL DA ETAPA</b>							<b>3.934,35</b>	
6.0	<b>ALVENARIA</b>							
6.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_09/2014	m²	73,18	64,30	80,37	5.881,47	
6.2	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	23,90	37,71	47,13	1.126,40	
6.3	93182	CONTRA VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	16,70	37,71	47,13	787,07	
<b>TOTAL DA ETAPA</b>							<b>7.794,94</b>	
7.0	<b>COBERTURA</b>							
7.1	92618	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VAO DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_12/2015	ud	10,00	1.878,34	2.347,92	23.479,20	
7.2	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS , INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	147,43	191,10	238,87	35.216,60	
7.3	COMP. DETRAN	ESTRUTURA DE AÇO PARA COBERTURA EM PERFIL C 100mmx50mmx15mm na # 11 ASSENTADOS COMO TERÇA A CADA 1,20 M (09 linhas de 12,40 DE COMPRIMENTO )	m	111,60	72,50	90,62	10.113,19	
7.4	94227	CALHA/RUFO/PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33CM (RUFO)	m	83,60	64,55	80,68	6.744,84	
7.5	96116	FORRO EM REGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P(FIXAR FORRO COM PARAFUSO AUTO BROCANTE)	m²	175,47	66,50	83,12	14.585,06	
<b>TOTAL DA ETAPA</b>							<b>90.138,89</b>	
8.0	<b>ESQUADRIAS</b>							
8.1	<b>ESQUADRIAS MADEIRA</b>							
8.1.1	91016	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2015	ud	2,00	633,99	792,48	1.584,96	
8.1.2	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ud	9,00	127,34	159,17	1.432,53	
8.1.3	91015	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2015	ud	5,00	598,31	747,88	3.739,40	
8.1.4	91014	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	ud	2,00	551,95	689,93	1.379,86	
8.2	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>							
8.2.1	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	1,68	484,43	605,53	1.017,29	
8.2.2	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARA FUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	4,62	776,79	970,98	4.485,92	
8.2.3	99861	GRADIL EM ALUMINIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4 ". AF_04/2019	m²	26,44	480,28	600,35	15.873,25	
8.2.4	94570	JANELA DE ALUMINIO 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	8,40	423,53	529,41	4.447,04	
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	1,60	800,61	1.000,76	1.601,21	
8.2.6	COMP. DETRAN	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTAO DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA CANALETA, COM GUARNICOES	m²	12,85	415,25	519,06	6.669,92	
<b>TOTAL DA ETAPA</b>							<b>42.231,38</b>	
9.0	<b>REVESTIMENTO</b>							
9.1	87879	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	251,79	2,95	3,68	926,58	

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large stylized signature and several smaller initials and marks.

9.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	251,79	25,08	31,35	7.893,61
9.3	87274	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	111,93	59,14	73,92	8.273,86
9.4	102253	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	1,20	710,86	888,57	1.066,28
9.5	102253	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA ATENDIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	m²	3,20	710,86	888,57	2.843,42
<b>TOTAL DA ETAPA</b>							<b>21.003,75</b>
<b>10.0 PISOS E RODAPES</b>							
10.1	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	m²	188,99	44,82	56,02	10.587,21
10.2	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/201	m	79,40	6,43	8,03	637,58
10.3	97101	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2017	m²	22,75	179,97	224,96	5.117,84
10.4	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	m	2,50	92,30	115,37	288,42
10.5	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (CALÇADA FRONTAL À CIRETRAN E=7 CM)	m³	15,82	590,21	737,76	11.671,36
10.6	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	m	36,50	153,65	192,06	7.010,19
<b>TOTAL DA ETAPA</b>							<b>35.312,60</b>
<b>11.0 VIDROS</b>							
11.1	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	cj	3,78	411,17	513,96	1.942,76
11.2	102162	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	m²	10,00	316,95	396,18	3.961,80
11.3	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	m²	5,02	482,56	603,20	3.028,06
<b>TOTAL DA ETAPA</b>							<b>8.932,62</b>
<b>12.0 PINTURA</b>							
12.1	COMP. DETRAN	REMOÇÃO DE TEXTURA EM PAREDES	m²	274,81	2,23	2,78	763,97
12.2	88431	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	m²	274,81	15,10	18,87	5.185,66
12.3	88431	ALTA CAMADA, APLICADO COM DESEMPENADEIRA NOS PILARES DO PORTICO DA FACHADA	m²	11,36	15,10	18,87	214,36
12.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	278,35	10,44	13,05	3.632,46
12.5	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	278,35	11,28	14,10	3.924,73
12.6	102200	APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	m²	30,24	14,53	18,16	549,15
12.7	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO E M MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	30,24	10,26	12,82	387,67
12.8	100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	14,53	14,98	18,72	272,00
12.9	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	132,43	12,30	15,37	2.035,44
12.10	102500	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m	36,00	2,69	3,36	120,96
12.11	100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 (LOGOTIPO FRONTAL)	m²	3,32	17,59	21,98	72,97
<b>TOTAL DA ETAPA</b>							<b>17.159,37</b>
<b>13.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							
13.1	COMP. DETRAN	PADRÃO DE ENTRADA T4 35,05KW INCLUSO POSTE 9M - CONFORME EXIGÊNCIA DA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00	3.761,11	4.701,38	4.701,38
13.2	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	96,20	33,75	42,18	4.057,71
13.3	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	32,10	24,77	30,96	993,81
13.4	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA, 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	148,80	14,47	18,08	2.690,30

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large stylized signature and the letters 'C' and '31'.

13.5	92979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	74,60	9,42	11,77	878,04
13.6	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	35,20	7,72	9,65	339,68
13.7	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA, 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	350,57	6,59	8,23	2.885,19
13.8	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA, 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	896,40	3,37	4,21	3.773,84
13.9	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA, 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	481,30	2,26	2,82	1.357,26
13.10	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	m	25,80	44,46	55,57	1.433,70
13.11	90444	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	m	28,80	16,20	20,25	583,20
13.12	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	m	62,00	4,07	5,08	314,96
13.13	95749	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	m	18,00	20,72	25,90	466,20
13.14	95750	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	m	16,75	24,56	30,70	514,22
13.15	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	m	64,85	7,54	9,42	610,88
13.16	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	400,00	6,06	7,57	3.028,00
13.17	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO DN25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	ud	12,00	20,02	25,02	300,24
13.18	COMP DETRAN	CAIXA DE SOBREPOR 15X15X10CM COM TAMPA INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	2,00	49,15	61,43	122,86
13.19	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	ud	24,00	36,41	45,51	1.092,24
13.20	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	ud	8,00	36,40	45,50	364,00
13.21	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	ud	2,00	39,88	49,85	99,70
13.22	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	ud	13,00	28,19	35,23	457,99
13.23	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	ud	7,00	18,43	23,03	161,21
13.24	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	ud	4,00	38,20	47,75	191,00
13.25	91965	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	ud	2,00	44,75	55,93	111,86
13.26	COMP DETRAN	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED DE *18" W, PERFIL COMERCIAL (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	cj	28,00	100,77	125,96	3.526,88
13.27	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W. SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	ud	4,00	20,28	25,35	101,40
13.28	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	ud	4,00	25,67	32,08	128,32
13.29	COMP DETRAN	REFLETOR LED 100W PARA ILUMINAÇÃO EM AMBIENTES EXTERNOS- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 127/220V	ud	5,00	99,55	124,44	622,20
13.30	COMP DETRAN	REFLETOR LED 50W PARA ILUMINAÇÃO EM AMBIENTES EXTERNOS- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 127/220V	ud	8,00	57,55	71,94	575,52
13.31	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	ud	1,00	134,05	167,56	167,56
13.32	COMP DETRAN	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	ud	4,00	98,05	122,56	490,24
13.33	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	ud	2,00	81,16	101,45	202,90
13.34	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	ud	4,00	10,33	12,91	51,64
13.35	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	ud	6,00	10,69	13,36	80,16
13.36	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	ud	2,00	11,44	14,30	28,60
13.37	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	ud	1,00	11,44	16,76	16,76
13.38	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	ud	2,00	53,51	66,88	133,76
13.39	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	ud	4,00	55,03	68,78	275,12
13.40	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	ud	2,00	55,03	68,78	137,56

13.41	COMP DETRAN	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ud	2,00	147,90	184,87	369,74
13.42	COMP DETRAN	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	1,00	357,40	446,75	446,75
13.43	COMP DETRAN	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	11,00	106,90	133,62	1.469,82
13.44	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	ud	6,00	54,10	67,62	405,72
13.45	COMP DETRAN	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	6,00	14,61	18,26	109,56
13.46	COMP DETRAN	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	9,00	4,87	6,08	54,72
13.47	COMP DETRAN	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	12,00	3,95	4,93	59,16
13.48	COMP DETRAN	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	36,00	2,51	3,13	112,68
13.49	97883	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	ud	5,00	305,14	381,42	1.907,10
50	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	ud	1,00	1.138,92	1.423,65	1.423,65
13.51	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	ud	2,00	785,09	981,36	1.962,72
13.52	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	ud	1,00	682,89	853,61	853,61
13.53	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	ud	35,00	6,60	8,25	288,75
13.54	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	ud	25,00	9,55	11,93	298,25
13.55	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	ud	16,00	17,44	21,80	348,80
13.56	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	ud	2,00	9,28	11,60	23,20
13.57	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	ug	28,00	9,17	11,46	320,88
13.58	101832	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	ud	2,00	47,09	58,86	117,72
13.59	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	ud	35,00	0,38	0,47	16,45
13.60	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m	600,00	0,38	0,47	282,00
13.61	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	ud	22,00	0,74	0,92	20,24
13.62	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	26,00	7,71	9,63	250,38
13.63	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	ud	3,00	134,24	167,80	503,40
<b>TOTAL DA ETAPA</b>							<b>49.713,39</b>
<b>14.0 INSTALAÇÕES DE LÓGICA/TELEFONIA</b>							
14.1	COMP. DETRAN	CAIXA DE SOBREPOR 15X15X10CM COM TAMPAS INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	2,00	48,09	60,11	120,22
14.2	COMP. DETRAN	CAIXA DE PASSAGEM DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, DIMENSÕES *200 X 200 X 90* MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	2,00	68,31	85,38	170,76
14.3	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	ud	1,00	9,28	11,60	11,60
14.4	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	ud	17,00	6,60	8,25	140,25
14.5	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	ud	5,00	9,55	11,93	59,65
14.6	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	ud	2,00	17,44	21,80	43,60
14.7	95781	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO DN25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	ud	3,00	24,33	30,41	91,23
14.8	90444	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	m	12,00	16,20	20,25	243,00
14.9	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	m	47,60	4,07	5,08	241,80

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large stylized signature and several smaller initials.

14.10	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	150,00	6,06	7,57	1.135,50
14.11	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	36,00	7,71	9,63	346,68
14.12	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	18,50	10,31	12,88	238,28
14.13	95750	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	m	12,00	24,56	30,70	368,40
14.14	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	ud	24,00	34,52	43,15	1.035,60
14.15	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	ud	3,00	22,15	27,68	83,04
14.16	98295	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	m	616,00	1,51	1,88	1.158,08
14.17	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	m	72,00	2,29	2,86	205,92
14.18	98301	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	ud	1,00	402,65	503,31	503,31
14.19	COMP DETRAN	RACK FECHADO 12Ux19"x450mm, PORTA EM ACRÍLICO, SEGUNDO PLANO DE RECUO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	1,00	755,24	944,05	944,05
14.20	COMP DETRAN	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL COM TAMPA FRONTAL REMOVÍVEL 19" X 1U - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	1,00	70,20	87,75	87,75
14.21	COMP DETRAN	BANDEJA DUPLA FIXAÇÃO COM COMPRIMENTO DE 600mm PARA RACK 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	1,00	188,62	235,77	235,77
14.22	COMP DETRAN	PATCH CORD CORD 45 CAT 5E COM 1,50M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	25,00	12,85	16,05	401,25
14.23	COMP DETRAN	PATCH CORD CORD 45 CAT 5E COM 2,50M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	10,00	17,28	21,59	215,90
14.24	COMP DETRAN	CONECTORES RJ45, 8 VIAS MACHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	24,00	4,09	5,11	122,64
14.25	97883	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	ud	3,00	305,14	381,42	1.144,26
14.26	COMP DETRAN	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	4,00	5,21	6,51	26,04
14.27	COMP DETRAN	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA DE 100 X 50 X 3000mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	12,00	129,23	161,53	1.938,36
14.28	96563	SUPOORTE PARA ELETROCALHA PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 500 OU 800 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_07/2017	ud	7,00	20,88	26,10	182,70
14.29	COMP DETRAN	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM (1"), TIPO SEALTUBO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	4,00	19,19	23,98	95,92
<b>TOTAL DA ETAPA</b>							<b>11.591,56</b>
<b>15.0</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA E SANITÁRIA</b>						
<b>15.1</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>						
15.1.1	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	m	26,00	4,07	5,08	132,08
15.1.2	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	ud	1,00	45,58	56,97	56,97
15.1.3	86889	BANCADELA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	ud	1,00	659,81	824,76	824,76
15.1.4	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	ud	1,00	98,61	123,26	123,26
15.1.5	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	ud	2,00	277,89	347,36	694,72
15.1.6	COMP. DETRAN	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCO SUSPENSO DECA MASTER L76 CANTO 17 BRANCO E	ud	2,00	903,55	1.129,44	2.258,88
15.1.7	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	ud	2,00	56,80	71,00	142,00
15.1.8	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	ud	2,00	109,04	136,30	272,60
15.1.9	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	ud	1,00	195,94	244,92	244,92
15.1.10	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 USO GERAL	ud	1,00	74,52	93,15	93,15
15.1.11	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	ud	4,00	163,04	203,80	815,20
15.1.12	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	ud	3,00	35,76	44,70	134,10

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large stylized signature and some smaller initials.



15.1.13	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	ud	6,00	19,44	24,30	145,80
15.1.14	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		4,00	72,88	91,10	364,40
15.1.15	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	ud	6,00	64,92	81,15	486,90
15.1.16	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	68,54	4,16	5,20	356,40
15.1.17	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	23,17	8,90	11,12	257,65
15.1.18	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	26,46	14,73	18,41	487,12
15.1.19	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		1,20	24,47	30,58	36,69
15.1.20	86546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	ud	1,00	12,27	15,33	15,33
15.1.21	89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	ud	11,00	6,92	8,65	95,15
1.22	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	ud	8,00	8,78	10,97	87,76
15.1.23	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	us	8,00	11,31	14,13	113,04
15.1.24	89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	ud	2,00	12,98	16,22	32,44
15.1.25	94672	INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	ud	6,00	8,27	10,33	61,98
15.1.26	89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	ud	1,00	12,23	15,28	15,28
15.1.27	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	ud	5,00	16,89	21,11	105,55
15.1.28	94690	TÊ PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	ud	1,00	10,91	13,63	13,63
15.1.29	94694	EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	ud	1,00	20,54	25,67	25,67
15.1.30	89420	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	ud	6,00	7,22	9,02	54,12
15.1.31	94795	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	ud	3,00	36,93	46,16	138,48
15.1.32	102608	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	ud	1,00	772,86	966,07	966,07
15.1.33	102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	ud	2,00	382,04	477,55	955,10
<b>SANITÁRIA</b>							
15.2.1	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	ud	4,00	35,05	43,81	175,24
5.2.2	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	ud	4,00	34,33	42,91	171,64
15.2.3	99253	CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	ud	8,00	448,03	560,03	4.480,24
15.2.4	95469	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	ud	2,00	234,58	293,22	586,44
15.2.6	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	ud	2,00	607,94	759,92	1.519,84
15.2.7	89707	INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	ud	4,00	31,18	38,97	155,88
15.2.8	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	ud	4,00	41,75	52,18	208,72
15.2.9	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	57,34	45,55	56,93	3.264,36
15.2.10	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 90MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	6,00	14,90	18,62	111,72
15.2.11	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	11,50	23,45	29,31	337,06
15.2.12	94676	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	ud	4,00	12,78	15,97	63,88
15.2.13	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	ud	24,00	8,00	10,00	240,00

4

h

c  
A

7/9

15.2.14	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO ASNITÁRIO. AF_12/2014	ud	9,00	17,05	21,31	191,79
15.2.15	89809	ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	ud	4,00	17,75	22,18	88,72
15.2.16	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	ud	8,00	8,70	10,87	86,96
15.2.17	89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	ud	5,00	79,99	99,98	499,90
15.2.18	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, 12/2014	ud	5,00	14,52	18,15	90,75
15.2.19	94678	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016	ud	10,00	13,18	16,47	164,70
15.2.20	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	ud	3,00	7,10	8,87	26,61
15.2.21	36204	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3CM	ud	10,00	162,40	203,00	2.030,00
15.2.22	98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	ud	1,00	1.650,15	2.062,68	2.062,68
15.2.23	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	ud	1,00	2.338,73	2.923,41	2.923,41
15.2.24	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m³	11,22	47,47	59,33	665,68
15.2.25	86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM CÔLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO F LEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	ud	1,00	695,78	869,72	869,72
<b>TOTAL DA ETAPA</b>							<b>31.623,14</b>
<b>16.0</b>	<b>IMPLANTAÇÃO URBANIZAÇÃO</b>						
<b>16.1</b>	<b>MURO FECHAMENTO</b>						
16.1.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	62,50	64,30	80,37	5.023,12
16.1.2	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	56,45	138,06	172,57	9.741,57
16.1.3	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	6,57	374,14	467,67	3.072,59
16.1.4	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	6,57	173,87	217,33	1.427,85
16.1.5	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	368,37	12,73	15,91	5.860,76
16.1.6	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM MONTAGEM. AF_12/2015	kg	157,87	14,99	18,73	2.956,90
16.1.7	87879	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	155,01	2,95	3,68	570,43
16.1.8	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	155,01	25,08	31,35	4.859,56
16.1.9	COMP. DETRAN	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	ud	2,00	303,87	379,83	759,66
16.1.10	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	29,55	10,45	13,06	385,92
16.1.11	94273	CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	26,00	41,95	52,43	1.363,18
16.1.12	COMP. DETRAN	CONCERTINA CLIPADA (DUPLA) EM AÇO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, COM ESPIRAL M 27,02 DE 300 MM, D = 2,76 MM, COM SUPORTE (HASTE) A CADA 2 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	104,18	105,66	132,07	13.759,05
<b>TOTAL DA ETAPA</b>							<b>49.780,59</b>
<b>17.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						
<b>17.1.1</b>	<b>FOSSO URBANISMO</b>						
17.1.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m³	8,50	47,47	59,33	504,30
17.1.3	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	18,36	64,30	80,37	1.475,59

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large stylized signature and the number '819' at the bottom right.

17.1.4	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	17,82	138,06	172,57	3.075,19
17.1.5	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3,2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	2,08	374,14	467,67	972,75
17.1.6	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	2,08	173,87	217,33	452,04
17.1.9	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	116,48	12,73	15,91	1.853,19
17.1.10	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM MONTAGEM. AF_12/2015	kg	49,92	14,99	18,73	935,00
17.1.11	87879	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	15,81	2,95	3,68	58,18
17.1.12	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 10M², ESPESSURA DE 20MM , COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	17,81	25,08	31,35	558,34
17.1.13	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	17,81	10,44	13,05	232,42
17.1.14	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	m²	5,40	25,46	31,82	171,82
17.1.15	98564	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	m²	10,41	37,11	46,38	482,81
17.1.16	98553	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	17,81	87,69	109,61	1.952,15
17.1.17	COMP. DETRAN	CHAPA METÁLICA DOBRADA MEDINDO 100X160X100X6000 E 100X160X100X1200 NA CHAPA #11 (INSTALAR NA BORDA DO FOSSO) PINTADO EM ZEBRA AMARELO E PRETO	ud	1,00	1.825,29	2.281,61	2.281,61
<b>TOTAL DA ETAPA</b>							<b>15.005,39</b>
<b>18.0</b>	<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>						
18.1	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	m²	189,00	1,16	1,45	274,05
<b>TOTAL DA ETAPA</b>							<b>274,05</b>
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO</b>							<b>421.221,99</b>

Importa o presente orçamento em R\$ 421.221,99 (QUATROCENTOS E VINTE E UM MIL, DUZENTOS E VINTE E UM REAIS , NOVENTA E NOVE CENTAVOS)

  
 GMX Construtora e Incorporadora LTDA.  
 Engº Adalberto Pereira Amaral  
 CREA-MT 08221/D

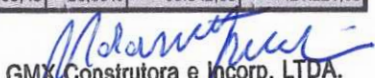


# CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

GMX CONSTRUTORA E INCORPORADORA  
 CNPJ 16.619.217/0001-63  
 Obra: Reforma 15ª Ciretran Poconé MT  
 Local: Poconé/MT  
 Data: Março 2.022

SINAPI março 2022  
 BDI 25,00%

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	% ITEM	TOTAL DO ITEM	DIAS												TOTAL
				%	00-30	%	31-60	%	61-90	%	90-120	%	120-150	%	150-180	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	6,67%	28.080,36	16%	4.492,86	16%	4.492,86	16%	4.492,86	16%	4.492,86	16%	4.492,86	20,00%	5.616,07	28.080,36
2.0	RETIRADAS E DEMOLIÇÕES	1,57%	6.609,59	100%	6.609,59	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0,00%	0,00	6.609,59
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	0,04%	152,77	100%	152,77	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0,00%	0,00	152,77
4.0	FUNDAÇÕES	0,45%	1.883,25	40%	753,30	60%	1.129,95	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0,00%	0,00	1.883,25
5.0	ESTRUTURA	0,93%	3.934,35	0%	0,00	20%	786,87	40%	1.573,74	40%	1.573,74	0%	0,00	0,00%	0,00	3.934,35
6.0	ALVENARIA	1,85%	7.794,94	0%	0,00	20%	1.558,99	40%	3.117,98	40%	3.117,98	0%	0,00	0,00%	0,00	7.794,94
7.0	COBERTURA	21,40%	90.138,89	0%	0,00	0%	0,00	50%	45.069,45	50%	45.069,45	0%	0,00	0,00%	0,00	90.138,89
8.0	ESQUADRIAS	10,03%	42.231,38	0%	0,00	0%	0,00	20%	8.446,28	40%	16.892,55	40%	16.892,55	0,00%	0,00	42.231,38
9.0	REVESTIMENTO	4,99%	21.003,75	0%	0,00	0%	0,00	10%	2.100,38	20%	4.200,75	70%	14.702,63	0,00%	0,00	21.003,75
10.0	PISOS E RODAPES	8,38%	35.312,60	0%	0,00	0%	0,00	10%	3.531,26	10%	3.531,26	50%	17.656,30	30,00%	10.593,78	35.312,60
11.0	VIDROS	2,12%	8.932,62	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	60%	5.359,57	40,00%	3.573,05	8.932,62
12.0	PINTURA	4,07%	17.159,37	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	20%	3.431,87	30%	5.147,81	50,00%	8.579,69	17.159,37
13.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	11,80%	49.713,39	0%	0,00	5%	2.485,67	10%	4.971,34	30%	14.914,02	30%	14.914,02	25,00%	12.428,35	49.713,39
14.0	INSTALAÇÕES DE LÓGICA/TELEFONIA	2,75%	11.591,56	0%	0,00	5%	579,58	10%	1.159,16	30%	3.477,47	30%	3.477,47	25,00%	2.897,89	11.591,56
15.0	INSTALAÇÃO HIDRAULICA E SANITÁRIA	7,51%	31.623,14	0%	0,00	0%	0,00	15%	4.743,47	15%	4.743,47	40%	12.649,26	30,00%	9.486,94	31.623,14
16.0	IMPLANTAÇÃO/URBANIZAÇÃO	11,82%	49.780,59	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	50%	24.890,30	50,00%	24.890,30	49.780,59
17.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	3,56%	15.005,39	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	50%	7.502,70	50,00%	7.502,70	15.005,39
18.0	LIMPEZA FINAL DA OBRA	0,07%	274,05	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	100,00%	274,05	274,05
<b>TOTAL MENSAL/ ACUMULADO</b>		<b>100,00%</b>	<b>421.221,99</b>	<b>2,85%</b>	<b>12.008,52</b>	<b>2,82%</b>	<b>11.033,91</b>	<b>18,80%</b>	<b>79.205,90</b>	<b>25,03%</b>	<b>105.445,41</b>	<b>30,31%</b>	<b>127.685,45</b>	<b>20,38%</b>	<b>85.842,80</b>	<b>421.221,99</b>

  
 GMX Construtora e Incorp. LTDA.  
 Engº Adalberto Pereira Amaral  
 CREA-MT 08221/D

PLANILHA DE REFORMA DA 15ª CIRETRAN POCONÉ  
 De acordo com o ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário

**BDI - BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL	BDI	CUSTO OBRA	Outras Fontes	VALOR DA OBRA
		(%)	R\$	R\$	R\$	R\$
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	6,12				
1.1	Administração Central	3,80				
1.2	Seguro e Garantia	0,72				
1.3	Riscos	0,80				
1.4	Despesas Financeiras	0,80				
2.0	LUCRO	5,80				
2.1	Lucro Operacional	5,80				
3.0	TRIBUTOS	10,15				
3.1	PIS	0,65				
3.2	COFINS	3,00				
3.3	ISSqn	2,00				
3.4	CPRB	4,50				
Não incidem IRPJ e CSLL na composição de Tributos.						
<b>TAXA DE BDI A SER APLICADA SOBRE O CUSTO DIRETO</b>		<b>25,00%</b>				R\$ -

Formula para o calculo do BDI:

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

Administração Central (AC)      Despesas Financeiras (DF)  
 Seguro e Garantia (S e G)      Lucro Remuneração (L)  
 Riscos (R)      Tributos (I = Pis - Cofins - ISSqn - CPRB)

  
 GMX Construtora e Incorp. LTDA.  
 Engº Adalberto Pereira Amaral  
 CREA-MT 08221/D



GMX CONSTRUTORA E INCORPORADORA  
CNPJ 16.619.217/0001-63

**ESCALA SALARIAL**

Código	Descrição	Und	Valor Unit Horista
2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	60
4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15

  
GMX Construtora e Incorp. LTDA.  
Engº Adalberto Pereira Amaral  
CREA-MT 08221/D



(COM DESONERAÇÃO)  
**RESUMO DOS ENCARGOS SOCIAIS TRABALHISTAS-HORISTAS E MENSALISTAS**

ÍTEM	DESCRIÇÃO	Porcentagem	
		HORISTA	MENSALISTA
<b>A</b>	<b>GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>Porcentagem</b>	
A.1	INSS	0,00%	0,00%
A.2	SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA (SESI)	1,50%	1,50%
A.3	SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL (SENAI)	1,00%	1,00%
A.4	INCRA	0,20%	0,20%
A.5	SERVIÇO DE APOIO À PEQUENA E MÉDIA EMPRESA (SEBRAE)	0,60%	0,60%
A.6	SALÁRIO - EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A.7	SEGURO CONTRA OS RISCOS DE ACIDENTES DO TRABALHO	3,00%	3,00%
A.8	FUNDO DE GARANTIA POR TEMPO DE SERVIÇOS	8,00%	8,00%
	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEM AS INCIDÊNCIAS DE A</b>	<b>Porcentagem</b>	
B.1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,78%	0,00%
B.2	FERIADOS	3,67%	0,00%
B.3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,90%	0,69%
B.4	13º SALÁRIO	10,85%	8,33%
B.5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B.6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B.7	DIAS DE CHUVA	1,15%	0,00%
B.8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,09%
B.9	FÉRIAS GOSADAS	10,22%	7,85%
B.10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEM AS INCIDÊNCIAS DE A</b>	<b>45,50%</b>	<b>17,61%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A</b>	<b>Porcentagem</b>	
C.1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	5,96%	4,58%
C.2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,14%	0,11%
C.3	FÉRIAS IDENIZADAS	3,34%	2,57%
C.4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,68%	2,83%
C.5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,50%	0,39%
	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A</b>	<b>13,62%</b>	<b>10,48%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D - REINCIDÊNCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>Porcentagem</b>	
D1	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE O GRUPO B	7,64%	2,96%
D2	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,50%	0,38%
	<b>TOTAL DE REINCIDÊNCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,14%</b>	<b>3,34%</b>
	<b>TOTAL GLOBAL(A+B+C+D)</b>	<b>84,06%</b>	<b>48,23%</b>

*Adalberto Pereira Amaral*  
GMX Construtora e Incorp. LTDA.  
Engº Adalberto Pereira Amaral  
CREA-MT 08221/D

*cb*  
*740*

## **DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA COMERCIAL**

GMX Construtora e Incorporadora, CNPJ : 12.619.217/0001-63, sediada Av. Dom Bosco 1621, Sala 02 – Bairro Goiabeiras, Cuiabá-MT, em cumprimento ao Edital da TOMADA DE PREÇO Nº 02/2022/DETRAN/MT, DECLARA, sob as penas da Lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:


a) A proposta apresentada para participar da TOMADA DE PREÇO Nº 02/2022/DETRAN/MT, 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.

b) Que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da TOMADA DE PREÇO Nº 02/2022/DETRAN/MT quanto a participar ou não da referida Licitação.


c) Que o conteúdo da proposta apresentada para participar da TOMADA DE PREÇO Nº 02/2022/DETRAN/MT 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 do Departamento Estadual de Trânsito, antes da abertura oficial das propostas.

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

Cuiabá, 18 de Maio de 2022.

  
**Adalberto Pereira do Amaral**  
RG 133549 SSP-MT  
CPF 111.242.291-91

**GMX Construtora e Incorporadora -ME**  
CNPJ 12.619.217/0001-63





**DETRAN- DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO DE MT.  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL.**

**REFERENTE: TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2022./DETRAN/MT.**

**DATA: 20/05/2022 ÀS 08HS 30 MIN.**

**EMPRESA: GMX CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA- ME.**

**ENDEREÇO: AV. DOM BOSCO 1621, SALA 02, BAIRRO GOIABEIRAS.**

**CEP: 78032-065 – CUIABÁ – MATO GROSSO**

**CNPJ: 12.619.217/0001-63**

**E-mail: [gmxconstrutora@hotmail.com](mailto:gmxconstrutora@hotmail.com)**

**Telefone: (65) 99620-4050 – (65) 3023-2636.**

