



MUNICIPIO DE IRATI ESTADO DE SANTA CATARINA

Comunicação Interna Nº 75/2023

Irati-SC, 19 de dezembro de 2023.

Ao: Secretário da Administração / Gestor Contratos

SOLICITAÇÃO DE AJUSTE DE SERVIÇOS – CONTRATO 072/2023

Vimos por meio deste, apresentar solicitação de ajustes de serviços para o Contrato 072/2023 – CONSTRUÇÃO DA NOVA ESCOLA MUNICIPAL (CEMIR), com **acréscimo do Valor total de R\$ 79.771,09, equivalente a 1,91% do total do valor da obra.**

No momento do início da obra, a empresa contratada mobilizou-se para iniciar a execução das fundações superficiais, o início dos serviços se deu a partir de escavação mecanizada para atingir o solo resistente, para então executar a estrutura em concreto armado.

Neste momento pode-se avistar a presença de água no fundo das áreas escavadas, bem como que a máquina que fazia a escavação atingiu seu nível máximo de escavação e o terreno continuava sem resistência, inclusive com incidência de terra negra, não indicada para apoio de concreto armado devido a alta presença de material orgânico.

O projeto inicial da obra contava com fundações do tipo superficial, tipo sapata, iniciou-se então um processo de investigação para avaliar o motivo da divergência entre projeto e realidade executiva da obra.

Rua João Beux Sobrinho, 385, Centro, Irati-SC, CEP 89856-000. Fone: (49) 3349-0010

1 de 8



MUNICIPIO DE IRATI ESTADO DE SANTA CATARINA

O Município de Irati, na etapa de elaboração do projeto, contratou empresa legalmente habilitada para execução de sondagem tipo SPT no terreno onde hoje está sendo construída a nova escola. A empresa em questão apresentou Laudo de Sondagem com sua respectiva Assinatura de Responsabilidade Técnica, presente neste processo, o qual apresentou solo resistente em baixa profundidade, solo para o qual o tipo de fundação mais indicado é do tipo superficial, até 3,00m de profundidade segundo a ABNT/NBR 6122 – Projeto e execução de fundações.

Sendo assim, a partir deste embasamento técnico, constou em projeto tal tipo de fundação, superficial, até 3,00m de profundidade. Além disso, foram realizadas tentativas de escavação em pelo menos 2 pontos aleatórios da obra e a profundidade baixa se manteve.

No processo de investigação houve coleta de informações com antigos operadores de máquinas do município, os quais informaram que havia grande quantidade de aterro no imóvel em questão e que foram colocados ali diversos matacões, de dimensões consideráveis, o que ocasionou as baixas profundidades presentes na sondagem.

Além disso, a pedido do prefeito municipal, devido a ocorrência de enchentes na cidade, próximo ao local da obra, foi realizado novo aterro em grande parte da área da obra que somou cerca de 1,50m ao nível do solo anterior, aumentando a cota até o solo resistente.

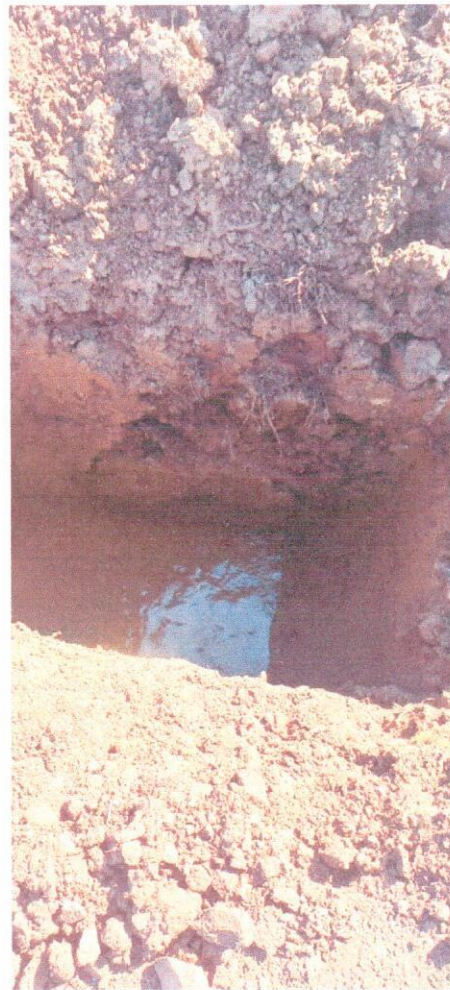
Ligado a ocorrência das enchentes no município, está a excessiva quantidade de chuvas que apresentou os mais altos registros de precipitação em 50 anos de história de Irati. Sendo assim, os níveis de água no terreno superaram



MUNICIPIO DE IRATI ESTADO DE SANTA CATARINA

os antes vistos e devido ao acúmulo e o grande período de chuvas, se manteve por todo o período de execução da obra até meados de dezembro.

Seguem abaixo imagens onde pode ser percebida a profundidade da escavação, atingindo o limite da máquina, apresentado água no fundo:





MUNICIPIO DE IRATI ESTADO DE SANTA CATARINA



Desta forma, devido a presença de água acumulada no terreno, por declividade de terrenos vizinhos e devido a grande extensão do terreno, serão incluídos neste contrato a execução de drenos tipo espinha de peixe, com tubo

Rua João Beux Sobrinho, 385, Centro, Irati-SC, CEP 89856-000. Fone: (49) 3349-0010

4 de 8



MUNICIPIO DE IRATI ESTADO DE SANTA CATARINA

Foram executadas 123 estacas tipo Strauss, a profundidade entre elas variou de 3,5m (total de 5 estacas) até 6,0m (total de 8 estacas), sendo a grande maioria executada com profundidade entre 4,5m e 4,9m, sendo assim adotou-se a profundidade média de 4,90m, totalizando 602,70m de estaca.

O item referente a estaca tipo Strauss não é existente na planilha orçamentária, também não existe este tipo de estaca na planilha Sinapi vigente, desta forma foram solicitadas cotações para o referido serviço, sendo o valor obtido a partir destes, utilizado para o acréscimo de valor para o referido Contrato.

Segundo o projeto de fundação anexo, dos 123 pilares da obra, em 3 pilares os blocos serão de 90x90x45cm e no restante de 60x60x45cm, sendo assim o volume total dos blocos é de:

$$90 \times 90 \times 45 \times 3 + 60 \times 60 \times 45 \times 120 = 20,53 \text{m}^3$$

E, considerando a profundidade média das estacas de 4,9m com um diâmetro de 32cm, também conforme o projeto de fundação, o volume total de concreto executado nas estacas é de:

$$4,9 \times (0,32/2)^2 \times \pi \times 123 = 48,44 \text{m}^3$$

Totalizando 68,98 m³ de concreto na fundação, correspondendo a uma supressão de 2,27m³ com relação ao volume de concreto previsto para execução de sapatas.

Com relação as armaduras, para os 120 blocos de 60x60cm e para os 3 blocos de 90x90cm, a armadura segundo o projeto de fundação é de:



MUNICÍPIO DE IRATI ESTADO DE SANTA CATARINA

Os valores resultantes dos acréscimos e supressões devido as questões descritas acima, resultaram em um aditivo de valores equivalente a **1,91%** do contrato, sendo de pequena monta com relação ao tamanho e complexidade da obra.

A alteração do tipo da fundação, no entendimento do setor de engenharia, é uma decisão acertada uma vez que atende o que recomenda a NBR 6122 – Projeto e execução de fundações, e acarreta em baixo impacto financeiro e grande seguridade técnica na obra, sendo que a mesma preza pela segurança estrutural do bem público, bem como dos usuários, no caso alunos de 5 a 11 anos de idade que necessitam de total segurança dentro da estrutura pública escolar.

Fabiana Grando
Engenheira Civil

Neuri Meurer
Prefeito Municipal

MUNICÍPIO:		IRATI SC												
PROJETO:		CONSTRUÇÃO NOVA ESCOLA MUNICIPAL (CEMIR)												
EMPRESA EXECUTORA:		IGM ENGENHARIA LTDA EPP												
Observações:		DATA INÍCIO DA OBRA:		14/09/2023		PRAZO DE EXECUÇÃO		360 DIAS		VALOR CONTRATO		4.169.432,30		
		FONTE DE RECURSOS: RECURSOS TOTAL DA OBRA:		R\$		R\$		R\$		R\$		R\$		
ORÇAMENTO PARA ADITIVO DE ALTERAÇÃO DE SERVIÇOS		EXECUTADO												
		SUPRESSÃO DE SERVIÇOS					ADITIVO DE SERVIÇOS					ACUMULADO TOTAL		
ITENS		UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	QUANT.	%	PREÇO TOTAL	QUANT.	%	PREÇO TOTAL	QUANT.	%	PREÇO TOTAL
1 SERVIÇOS PRELIMINARES														
1.1	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO	M²	6,00	R\$ 379,48	R\$ 2.276,87	(2,00)	-33,33%	R\$ (758,96)			R\$ -	8,00	33,33%	R\$ 3.035,83
1.2	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE ACABAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO	UNID.	1,00	R\$ 1.880,53	R\$ 1.880,53		0,00%	R\$ -			R\$ -	1,00	0,00%	R\$ 1.880,53
1.3	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	12,00	R\$ 579,15	R\$ 6.949,80		0,00%	R\$ -			R\$ -	12,00	0,00%	R\$ 6.949,80
1.4	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES	M2	2501,42	R\$ 3,25	R\$ 8.141,15		0,00%	R\$ -			R\$ -	2.501,42	0,00%	R\$ 8.141,15
1.5	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROSCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA A COLOCAÇÃO DE FÓRMAS)	M3	128,24	R\$ 56,09	R\$ 7.193,20		0,00%	R\$ -			R\$ -	128,24	0,00%	R\$ 7.193,20
1.6	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26MP / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO	M3	32,00	R\$ 96,72	R\$ 3.095,04		0,00%	R\$ -			R\$ -	32,00	0,00%	R\$ 3.095,04
1.7	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26MP / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	M3	56,99	R\$ 12,67	R\$ 722,34		0,00%	R\$ -			R\$ -	56,99	0,00%	R\$ 722,34
1.8	REGULARIZAÇÃO DE COMPACTAÇÃO MECANIZADA DO LITO. SOLO 1ª CATEGORIA - B= 20CM	M2	2300,00	R\$ 2,78	R\$ 6.391,12		0,00%	R\$ -			R\$ -	2.300,00	0,00%	R\$ 6.391,12
2.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA DE CONCRETO						#DIV/0!	R\$ -			R\$ -		#DIV/0!	R\$ -
2.1.1	FUNDAÇÃO DE BLOCOS E ESTACAS						#DIV/0!	R\$ -			R\$ -		#DIV/0!	R\$ -
2.1.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE 5 CM* AF 08/2017	M3	8,17	R\$ 174,78	R\$ 1.427,54		0,00%	R\$ -			R\$ -	8,17	0,00%	R\$ 1.427,54
2.1.1	ESTACA TIPO STRAUSS EXECUTADA CONFORME PROJETO DE FUNDAÇÃO - DIÂMETRO DE 32CM ARMADURA COM ESTRIÇOS 3,0ML CONCRETO 20MPA	M		R\$ 155,63	R\$ -		0,00%	R\$ -	602,70		R\$ 93.800,00	602,70	0,00%	R\$ 93.800,00
2.1.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M2	271,00	R\$ 102,76	R\$ 27.846,67	(49,60)	-18,30%	R\$ (5.096,66)			R\$ -	320,60	18,30%	R\$ 22.750,01
2.1.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG	241,87	R\$ 22,24	R\$ 5.379,12	5,99	2,48%	R\$ 133,24			R\$ -	235,88	-2,48%	R\$ 5.512,36
2.1.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM	KG	961,22	R\$ 20,48	R\$ 20.304,89	(420,00)	-42,37%	R\$ (8.603,58)			R\$ -	1.411,22	42,37%	R\$ 11.701,31
2.1.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM	KG	1862,35	R\$ 18,13	R\$ 33.773,71	10,57	0,57%	R\$ 191,74			R\$ -	1.851,78	-0,57%	R\$ 33.965,45
2.1.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM	KG	331,35	R\$ 15,27	R\$ 5.059,21	(331,35)	-100,00%	R\$ (5.059,21)			R\$ -	662,71	100,00%	R\$ -
2.1.7	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM	KG	489,76	R\$ 23,15	R\$ 11.336,22	(83,45)	-17,04%	R\$ (1.931,67)			R\$ -	573,21	17,04%	R\$ 9.404,55
2.1.8	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FOK 30MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	71,25	R\$ 796,62	R\$ 56.760,13	(1,28)	-1,80%	R\$ (1.021,24)			R\$ -	72,53	1,80%	R\$ 55.738,89
	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 MM), COM TUBO DE PEAD CORRIGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL AF_07/2021	M		R\$ 70,21	R\$ -	94,00		R\$ -			R\$ 6.599,51	94,00	0,00%	R\$ 6.599,51

[Handwritten signature]

3.14	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO	M	112,00	R\$ 41,79	R\$	4.680,48	0,00%	R\$	-	R\$	-	112,00	0,00%	R\$	4.680,48
3.15	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIPOLOS CERAMICOS MACIOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UNID	4,00	R\$ 214,00	R\$	855,99	0,00%	R\$	-	R\$	-	4,00	0,00%	R\$	855,99
4.0	ALVENARIAS E VEDAÇÕES						#DIV/0!	R\$	-	R\$	-		#DIV/0!	R\$	-
4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 11,5X19X39 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	1713,00	R\$ 99,27	R\$	170.057,21	0,00%	R\$	-	R\$	-	1.713,00	0,00%	R\$	170.057,21
4.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ORNAMENTAIS DE 6X29X29 CM (ESPESSURA 6 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	62,90	R\$ 144,02	R\$	9.058,80	0,00%	R\$	-	R\$	-	62,90	0,00%	R\$	9.058,80
4.3	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	16,33	R\$ 825,54	R\$	13.477,76	0,00%	R\$	-	R\$	-	16,33	0,00%	R\$	13.477,76
4.4	TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_01/2021	M2	3,30	R\$ 846,20	R\$	2.792,46	0,00%	R\$	-	R\$	-	3,30	0,00%	R\$	2.792,46
5.0	ESQUADRIAS						#DIV/0!	R\$	-	R\$	-		#DIV/0!	R\$	-
5.1	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA COMPLETA EM ACABAMENTO LAQUEADO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, INCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UNID	1,00	R\$ 1.026,89	R\$	1.026,89	0,00%	R\$	-	R\$	-	1,00	0,00%	R\$	1.026,89
5.2	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA COMPLETA EM ACABAMENTO LAQUEADO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UNID	20,00	R\$ 1.277,04	R\$	25.540,71	0,00%	R\$	-	R\$	-	20,00	0,00%	R\$	25.540,71
5.3	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	21,56	R\$ 1.105,00	R\$	23.823,72	0,00%	R\$	-	R\$	-	21,56	0,00%	R\$	23.823,72
5.4	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS FUMÊ, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	64,38	R\$ 548,14	R\$	35.289,57	0,00%	R\$	-	R\$	-	64,38	0,00%	R\$	35.289,57
5.5	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS FUMÊ, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	74,00	R\$ 627,84	R\$	46.460,27	0,00%	R\$	-	R\$	-	74,00	0,00%	R\$	46.460,27
5.6	JANELA DE ALUMÍNIO COM VIDRO FOSCO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	57,68	R\$ 961,92	R\$	55.478,78	0,00%	R\$	-	R\$	-	57,68	0,00%	R\$	55.478,78
5.7	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSIVE VIDRO LISO FUMÊ, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2	82,55	R\$ 865,54	R\$	71.450,05	0,00%	R\$	-	R\$	-	82,55	0,00%	R\$	71.450,05
5.8	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI E VIDRO, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	35,96	R\$ 1.203,01	R\$	43.254,05	0,00%	R\$	-	R\$	-	35,96	0,00%	R\$	43.254,05
5.9	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6. AF_11/2020	M	155,35	R\$ 104,31	R\$	16.206,88	0,00%	R\$	-	R\$	-	155,35	0,00%	R\$	16.206,88
6.0	PAVIMENTAÇÕES						#DIV/0!	R\$	-	R\$	-		#DIV/0!	R\$	-
6.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (BRITA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 5CM. AF_07/2019	M3	141,86	R\$ 172,69	R\$	24.496,70	0,00%	R\$	-	R\$	-	141,86	0,00%	R\$	24.496,70
6.2	CONCRETAGEM DE PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021, (INCLUSIVE CALÇADAS)	M3	117,49	R\$ 739,65	R\$	86.898,57	0,00%	R\$	-	R\$	-	117,49	0,00%	R\$	86.898,57
6.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA #00 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE PISO, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	2378,48	R\$ 38,06	R\$	90.534,46	0,00%	R\$	-	R\$	-	2.378,48	0,00%	R\$	90.534,46

Sum

f

6.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÃO M2 CR 126.54 ES 60X60 CM, APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	2837,15	R\$ 154,23	R\$ 437.560,87		0,00%	R\$ -		R\$ -	2.837,15	0,00%	R\$ -	R\$ 437.560,87
6.5	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	M	1087,14	R\$ 13,84	R\$ 15.051,45		0,00%	R\$ -		R\$ -	1.087,14	0,00%	R\$ -	R\$ 15.051,45
6.6	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 (PORTAS DE ENTRADA DA ÁREA COBERTA)	M	20,80	R\$ 133,23	R\$ 2.771,26		0,00%	R\$ -		R\$ -	20,80	0,00%	R\$ -	R\$ 2.771,26
6.7	FORNECIMENTO DE MATERIAL ARGILOSO E CASCALHO PARA ATÉRIOS						#DIV/0!	R\$ -		R\$ -		#DIV/0!	R\$ -	
7.0	REVESTIMENTOS						#DIV/0!	R\$ -		R\$ -		#DIV/0!	R\$ -	
7.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	4478,11	R\$ 6,06	R\$ 27.157,49		0,00%	R\$ -		R\$ -	4.478,11	0,00%	R\$ -	R\$ 27.157,49
7.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	3785,78	R\$ 47,32	R\$ 179.130,80		0,00%	R\$ -		R\$ -	3.785,78	0,00%	R\$ -	R\$ 179.130,80
7.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	892,33	R\$ 45,48	R\$ 31.489,76		0,00%	R\$ -		R\$ -	692,33	0,00%	R\$ -	R\$ 31.489,76
7.4	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS. AF_06/2014	M2	3785,78	R\$ 3,40	R\$ 12.882,06		0,00%	R\$ -		R\$ -	3.785,78	0,00%	R\$ -	R\$ 12.882,06
7.5	APLICAÇÃO COM ROLO E LIXAMENTO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS E INTERNAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	M2	3785,78	R\$ 28,27	R\$ 107.042,92		0,00%	R\$ -		R\$ -	3.785,78	0,00%	R\$ -	R\$ 107.042,92
7.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3785,78	R\$ 19,10	R\$ 72.309,34		0,00%	R\$ -		R\$ -	3.785,78	0,00%	R\$ -	R\$ 72.309,34
7.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	475,96	R\$ 74,43	R\$ 35.591,02		0,00%	R\$ -		R\$ -	475,96	0,00%	R\$ -	R\$ 35.591,02
7.8	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 90X90 CM APLICADA EM AMBIENTES EXTERNO COM ACHIL. AF_06/2014	M2	216,87	R\$ 154,23	R\$ 33.462,30		0,00%	R\$ -		R\$ -	216,87	0,00%	R\$ -	R\$ 33.462,30
7.9	FORRO DE PVC 8MM RESISTENTE, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017	M2	1157,03	R\$ 89,18	R\$ 103.187,69		0,00%	R\$ -		R\$ -	1.157,03	0,00%	R\$ -	R\$ 103.187,69
8.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						#DIV/0!	R\$ -		R\$ -		#DIV/0!	R\$ -	
8.1	SUBSTACIÃO INTERNA 112.5KVA						#DIV/0!	R\$ -		R\$ -		#DIV/0!	R\$ -	
8.1.1	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UNID	1,00	R\$ 21.237,48	R\$ 21.237,48		0,00%	R\$ -		R\$ -	1,00	0,00%	R\$ -	R\$ 21.237,48
8.1.2	CABO UNIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 0,671KV, ISOLAÇÃO EM EPR-90°C, CAPA EM PVC-STI, NAS CORES PRETA, BRANCA, VERMELHA, ENCORDAMENTO CLASSE 05 SEÇÃO NOMINAL DE 1X95MM²	mt	180,00	R\$ 115,23	R\$ 20.740,59		0,00%	R\$ -		R\$ -	180,00	0,00%	R\$ -	R\$ 20.740,59
8.1.3	CABO UNIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 0,671KV, ISOLAÇÃO EM EPR-90°C, CAPA EM PVC-STI, NA COR PRETA, ENCORDAMENTO CLASSE 05 SEÇÃO NOMINAL DE 1X16MM²	mt	1,00	R\$ 14,81	R\$ 14,81		0,00%	R\$ -		R\$ -	1,00	0,00%	R\$ -	R\$ 14,81
8.1.4	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 1,1 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAS, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,7 M DE SOLO (INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_11/2019	UNID	1,00	R\$ 2.573,11	R\$ 2.573,11		0,00%	R\$ -		R\$ -	1,00	0,00%	R\$ -	R\$ 2.573,11
8.1.5	CAIXA DE MEDIÇÃO TIPO TC2, ALUMÍNIO, DUPLA, 75X68X25CM	UNID	1,00	R\$ 905,53	R\$ 905,53		0,00%	R\$ -		R\$ -	1,00	0,00%	R\$ -	R\$ 905,53
8.1.6	CAIXA DE MEDIÇÃO TIPO MDR 55X68X25CM DE ALUMÍNIO	UNID	1,00	R\$ 905,53	R\$ 905,53		0,00%	R\$ -		R\$ -	1,00	0,00%	R\$ -	R\$ 905,53
8.1.7	CAIXA BFP 35X45X20 CM, ALUMÍNIO	UNID	1,00	R\$ 354,65	R\$ 354,65		0,00%	R\$ -		R\$ -	1,00	0,00%	R\$ -	R\$ 354,65
8.1.8	CAIXA DE COMANDO METÁLICO PARA PROTEÇÃO GERAL DE DIMENSÕES 68X55X25CM	UNID	1,00	R\$ 786,09	R\$ 786,09		0,00%	R\$ -		R\$ -	1,00	0,00%	R\$ -	R\$ 786,09
8.1.9	CAPO MULTIPLEXADO 3X1X120MM² - 70MM²	MT	35,00	R\$ 113,10	R\$ 3.958,50		0,00%	R\$ -		R\$ -	35,00	0,00%	R\$ -	R\$ 3.958,50
8.1.10	PORTA DE FERRO ZINCOADA POR IMERSÃO A QUENTE, COM VENEZIANA TOTAL E TELA INTERNA DE PROTEÇÃO (MALHA 5MM), DIMENSÕES 80X200CM, POSSUIR FECHADURA COM CILINDRO E MAÇANETA (01 CHAVE PARA A CELESC)	M2	1,80	R\$ 679,03	R\$ 1.086,44		0,00%	R\$ -		R\$ -	1,60	0,00%	R\$ -	R\$ 1.086,44

Sum

f

8.1.11	PLACA DE ADVERTÊNCIA DIMENSÕES MÍNIMAS 280X180MM, COM PINTURA DE FUNDO AMARELO E CARACTERES PREITOS TENDO OS SEGUINTEZ DIZERES: "PERIGO DE MORTE - ALTA TENSÃO".	UNID	1,00	R\$ 156,00	R\$	156,00	R\$	-	R\$	-	0,00%	R\$	-	1,00	0,00%	R\$	156,00
8.1.12	ABERTURA PARA VENTILAÇÃO DE FERRO, ZINCADA IMERSÃO A QUENTE, TIPO VENEZIANA, DIMENSÕES MÍNIMAS 60X40CM, PROTEGIDA POR TELA DE ARAME Nº 16 BWG, MALHA 5MM.	M2	0,24	R\$ 1.104,17	R\$	265,00	R\$	-	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,24	0,00%	R\$	265,00
8.2	INSTALAÇÃO ELÉTRICA INTERNA										#DIV/0!				#DIV/0!		
8.2.1	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 8 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID	1,00	R\$ 5.519,71	R\$	5.519,71	R\$	-	R\$	-	0,00%	R\$	-	1,00	0,00%	R\$	5.519,71
8.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CI M CR 15,76 RCUTIOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	63,00	R\$ 18,48	R\$	1.164,00	R\$	-	R\$	-	0,00%	R\$	-	63,00	0,00%	R\$	1.164,00
8.2.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CI M CR 24,60 RCUTIOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	123,00	R\$ 29,98	R\$	3.687,69	R\$	-	R\$	-	0,00%	R\$	-	123,00	0,00%	R\$	3.687,69
8.2.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA RE M CR 26,74 DE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	184,00	R\$ 32,59	R\$	5.997,34	R\$	-	R\$	-	0,00%	R\$	-	184,00	0,00%	R\$	5.997,34
8.2.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID	5,00	R\$ 543,56	R\$	2.717,81	R\$	-	R\$	-	0,00%	R\$	-	5,00	0,00%	R\$	2.717,81
8.2.6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID	1,00	R\$ 763,21	R\$	763,21	R\$	-	R\$	-	0,00%	R\$	-	1,00	0,00%	R\$	763,21
8.2.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID	4,00	R\$ 14,24	R\$	56,97	R\$	-	R\$	-	0,00%	R\$	-	4,00	0,00%	R\$	56,97
8.2.8	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID	8,00	R\$ 15,21	R\$	121,68	R\$	-	R\$	-	0,00%	R\$	-	8,00	0,00%	R\$	121,68
8.2.9	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID	8,00	R\$ 17,00	R\$	136,03	R\$	-	R\$	-	0,00%	R\$	-	8,00	0,00%	R\$	136,03
8.2.10	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID	15,00	R\$ 17,00	R\$	255,06	R\$	-	R\$	-	0,00%	R\$	-	15,00	0,00%	R\$	255,06
8.2.11	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID	1,00	R\$ 19,23	R\$	19,23	R\$	-	R\$	-	0,00%	R\$	-	1,00	0,00%	R\$	19,23
8.2.12	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID	4,00	R\$ 109,98	R\$	439,92	R\$	-	R\$	-	0,00%	R\$	-	4,00	0,00%	R\$	439,92
8.2.13	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 70A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID	2,00	R\$ 315,55	R\$	631,09	R\$	-	R\$	-	0,00%	R\$	-	2,00	0,00%	R\$	631,09
8.2.14	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID	2,00	R\$ 315,55	R\$	631,09	R\$	-	R\$	-	0,00%	R\$	-	2,00	0,00%	R\$	631,09
8.2.15	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID	2,00	R\$ 315,55	R\$	631,09	R\$	-	R\$	-	0,00%	R\$	-	2,00	0,00%	R\$	631,09
8.2.16	DISJUNTOR TERMO-MAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID	2,00	R\$ 1.201,04	R\$	2.402,08	R\$	-	R\$	-	0,00%	R\$	-	2,00	0,00%	R\$	2.402,08
8.2.17	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEDIA (1,30M DO PISO). PVC, INSTALADA EM PAR UN CR 18,73 EDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID	158,00	R\$ 22,82	R\$	3.606,31	R\$	-	R\$	-	0,00%	R\$	-	158,00	0,00%	R\$	3.606,31
8.2.18	TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID	49,00	R\$ 44,89	R\$	2.199,56	R\$	-	R\$	-	0,00%	R\$	-	49,00	0,00%	R\$	2.199,56
8.2.19	TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (COZINHA)	UNID	9,00	R\$ 47,67	R\$	429,00	R\$	-	R\$	-	0,00%	R\$	-	9,00	0,00%	R\$	429,00
8.2.20	TOMADA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID	32,00	R\$ 73,98	R\$	2.367,45	R\$	-	R\$	-	0,00%	R\$	-	32,00	0,00%	R\$	2.367,45
8.2.21	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (AR CONDICIONADO E CHUVEIRO)	UNID	30,00	R\$ 62,24	R\$	1.867,32	R\$	-	R\$	-	0,00%	R\$	-	30,00	0,00%	R\$	1.867,32
8.2.22	TOMADA D PISO DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UNID	2,00	R\$ 62,68	R\$	125,36	R\$	-	R\$	-	0,00%	R\$	-	2,00	0,00%	R\$	125,36

Handwritten signature and initials.

Handwritten signature and initials.

9.8	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COMPLETO COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 1 1/2", ADAPTADOR STORZ 1 1/2", MANGUEIRA DE INCENDIO 30M 1 1/2" E ESQUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_10/2020	UNID	2,00	R\$ 1.481,59	R\$	2.963,18		0,00%	R\$	-			0,00%	R\$	-			0,00%	R\$	2.963,18
9.9	PONTO HIDRANTE DE RECALQUE COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 1 1/2"	UNID	1,00	R\$ 206,05	R\$	206,05		0,00%	R\$	-			0,00%	R\$	-			0,00%	R\$	206,05
9.10	TUBOS AÇO GALVANIZADO 1 1/2" (DN40MM), PARA HIDRANTE	M	76,00	R\$ 68,56	R\$	5.210,62		0,00%	R\$	-			0,00%	R\$	-			0,00%	R\$	5.210,62
9.11	TE, JOELHO 90°, LUVA PARA CONEXÃO DOS 2 HIDRANTES	UNID	10,00	R\$ 87,45	R\$	874,52		0,00%	R\$	-			0,00%	R\$	-			0,00%	R\$	874,52
9.12	TUBO DE AÇO CARBONO, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS, FORNECIMENTO E INSTALACÃO	M	33,00	R\$ 42,94	R\$	1.417,04		0,00%	R\$	-			0,00%	R\$	-			0,00%	R\$	1.417,04
9.13	CURVA 90° EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS, FORNECIMENTO E INSTALACÃO	UNID	6,00	R\$ 57,94	R\$	347,65		0,00%	R\$	-			0,00%	R\$	-			0,00%	R\$	347,65
9.14	Central alarme contra incendio para 18 setores, INSTALADA E TESTADA	UNID	1,00	R\$ 724,50	R\$	724,50		0,00%	R\$	-			0,00%	R\$	-			0,00%	R\$	724,50
9.15	Acionador manual Seguranca de Alarme (Quebra-Vidro) com sirene	UNID	3,00	R\$ 115,29	R\$	345,87		0,00%	R\$	-			0,00%	R\$	-			0,00%	R\$	345,87
10.0	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO							#DIV/0!	R\$	-			#DIV/0!	R\$	-			#DIV/0!	R\$	-
10.1	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL, FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_12/2015	M	28,00	R\$ 52,33	R\$	1.465,29		0,00%	R\$	-			0,00%	R\$	-			0,00%	R\$	1.465,29
10.2	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL, FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_12/2015	M	28,00	R\$ 79,55	R\$	2.227,34		0,00%	R\$	-			0,00%	R\$	-			0,00%	R\$	2.227,34
10.3	TUBO SOLDÁVEL, OVC, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALACÃO	M	97,80	R\$ 19,14	R\$	1.867,59		0,00%	R\$	-			0,00%	R\$	-			0,00%	R\$	1.867,59
10.4	JOELHO SOLDÁVEL, PVC, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALACÃO	M	48,00	R\$ 8,22	R\$	394,73		0,00%	R\$	-			0,00%	R\$	-			0,00%	R\$	394,73
10.5	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTUH, CICLO QUENTE E FRIO - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_11/2021_P	UNID	8,00	R\$ 5.340,77	R\$	42.726,16		0,00%	R\$	-			0,00%	R\$	-			0,00%	R\$	42.726,16
11.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							#DIV/0!	R\$	-			#DIV/0!	R\$	-			#DIV/0!	R\$	-
11.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M	246,11	R\$ 22,31	R\$	5.490,81		0,00%	R\$	-			0,00%	R\$	-			0,00%	R\$	5.490,81
11.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M	67,85	R\$ 28,12	R\$	1.908,15		0,00%	R\$	-			0,00%	R\$	-			0,00%	R\$	1.908,15
11.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M	31,38	R\$ 36,36	R\$	1.141,08		0,00%	R\$	-			0,00%	R\$	-			0,00%	R\$	1.141,08
11.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M	255,62	R\$ 41,79	R\$	10.682,35		0,00%	R\$	-			0,00%	R\$	-			0,00%	R\$	10.682,35
11.5	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M	31,38	R\$ 61,87	R\$	1.941,35		0,00%	R\$	-			0,00%	R\$	-			0,00%	R\$	1.941,35
11.6	JOELHO 45°, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UNID	45,00	R\$ 10,15	R\$	456,62		0,00%	R\$	-			0,00%	R\$	-			0,00%	R\$	456,62
11.7	JOELHO 45°, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UNID	28,00	R\$ 16,46	R\$	477,21		0,00%	R\$	-			0,00%	R\$	-			0,00%	R\$	477,21
11.8	JOELHO 45°, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UNID	3,00	R\$ 25,39	R\$	76,17		0,00%	R\$	-			0,00%	R\$	-			0,00%	R\$	76,17
11.9	JOELHO 45°, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UNID	16,00	R\$ 30,24	R\$	483,84		0,00%	R\$	-			0,00%	R\$	-			0,00%	R\$	483,84
11.10	JOELHO 90°, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UNID	96,00	R\$ 13,11	R\$	1.258,79		0,00%	R\$	-			0,00%	R\$	-			0,00%	R\$	1.258,79

[Handwritten signature]

11.11	JOELHO 90º, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UNID	24,00	R\$ 15,75	R\$ 378,00		0,00%	R\$ -	-	24,00	0,00%	R\$ 378,00
11.12	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 100x50MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	UNID	25,00	R\$ 55,93	R\$ 1.398,18		0,00%	R\$ -	-	25,00	0,00%	R\$ 1.398,18
11.13	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 100x100MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	UNID	12,00	R\$ 55,93	R\$ 671,12		0,00%	R\$ -	-	12,00	0,00%	R\$ 671,12
11.14	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UNID	5,00	R\$ 20,65	R\$ 103,23		0,00%	R\$ -	-	5,00	0,00%	R\$ 103,23
11.15	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UNID	6,00	R\$ 39,91	R\$ 239,45		0,00%	R\$ -	-	6,00	0,00%	R\$ 239,45
11.16	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UNID	1,00	R\$ 39,90	R\$ 39,90		0,00%	R\$ -	-	1,00	0,00%	R\$ 39,90
11.17	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC SOLDÁVEL, PARA AGUA PLUVIAL, DN 50x40MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	3,00	R\$ 13,90	R\$ 41,70		0,00%	R\$ -	-	3,00	0,00%	R\$ 41,70
11.18	C/AP PVC, SOLDÁVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UNID	2,00	R\$ 20,49	R\$ 40,97		0,00%	R\$ -	-	2,00	0,00%	R\$ 40,97
11.19	PLUG PVC P/ ESG PREDIAL, 100MM	UNID	2,00	R\$ 50,53	R\$ 101,06		0,00%	R\$ -	-	2,00	0,00%	R\$ 101,06
11.20	CURVA CURTA 90º, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 40MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UNID	40,00	R\$ 13,85	R\$ 554,06		0,00%	R\$ -	-	40,00	0,00%	R\$ 554,06
11.21	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	UNID	2,00	R\$ 38,30	R\$ 76,60		0,00%	R\$ -	-	2,00	0,00%	R\$ 76,60
11.22	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, AGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	UNID	5,00	R\$ 18,91	R\$ 94,54		0,00%	R\$ -	-	5,00	0,00%	R\$ 94,54

11.52	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SOLDÁVEL, PARA AGUA PLUVIAL, DN 50x32MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ 13,90	R\$ 13,90	0,00%	R\$ -	-	R\$ -	1,00	0,00%	R\$ -	13,90	R\$	0,00%	R\$ -
11.53	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32x25MM, INSTALADO EM RAMAL DE AGUA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	R\$ 12,46	R\$ 49,82	0,00%	R\$ -	-	R\$ -	4,00	0,00%	R\$ -	49,82	R\$	0,00%	R\$ -
11.54	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60x50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	R\$ 24,03	R\$ 72,09	0,00%	R\$ -	-	R\$ -	3,00	0,00%	R\$ -	72,09	R\$	0,00%	R\$ -
11.55	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R\$ 5,90	R\$ 11,79	0,00%	R\$ -	-	R\$ -	2,00	0,00%	R\$ -	11,79	R\$	0,00%	R\$ -
11.56	JOELHO 90º, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE AGUA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	123,00	R\$ 10,54	R\$ 1.296,66	0,00%	R\$ -	-	R\$ -	123,00	0,00%	R\$ -	1.296,66	R\$	0,00%	R\$ -
11.57	JOELHO 90º, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE AGUA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	53,00	R\$ 14,52	R\$ 769,75	0,00%	R\$ -	-	R\$ -	53,00	0,00%	R\$ -	769,75	R\$	0,00%	R\$ -
11.58	JOELHO 90º, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE AGUA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	60,00	R\$ 17,55	R\$ 1.052,85	0,00%	R\$ -	-	R\$ -	60,00	0,00%	R\$ -	1.052,85	R\$	0,00%	R\$ -
11.59	JOELHO 90º COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM - 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE AGUA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	10,00	R\$ 18,46	R\$ 184,63	0,00%	R\$ -	-	R\$ -	10,00	0,00%	R\$ -	184,63	R\$	0,00%	R\$ -
11.60	JOELHO 90º COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM - 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE AGUA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	50,00	R\$ 16,38	R\$ 819,00	0,00%	R\$ -	-	R\$ -	50,00	0,00%	R\$ -	819,00	R\$	0,00%	R\$ -
11.61	TÊ, 90º, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE AGUA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	22,00	R\$ 13,44	R\$ 295,68	0,00%	R\$ -	-	R\$ -	22,00	0,00%	R\$ -	295,68	R\$	0,00%	R\$ -
11.62	TÊ, 90º, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE AGUA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	R\$ 19,86	R\$ 59,59	0,00%	R\$ -	-	R\$ -	3,00	0,00%	R\$ -	59,59	R\$	0,00%	R\$ -
11.63	TÊ, 90º, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE AGUA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	16,00	R\$ 27,42	R\$ 438,68	0,00%	R\$ -	-	R\$ -	16,00	0,00%	R\$ -	438,68	R\$	0,00%	R\$ -
11.64	TÊ DE REDUÇÃO 90º, PVC, SOLDÁVEL, DN 32x25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	R\$ 16,04	R\$ 48,13	0,00%	R\$ -	-	R\$ -	3,00	0,00%	R\$ -	48,13	R\$	0,00%	R\$ -
11.65	TÊ DE REDUÇÃO 90º, PVC, SOLDÁVEL, DN 50x25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	13,00	R\$ 22,37	R\$ 290,79	0,00%	R\$ -	-	R\$ -	13,00	0,00%	R\$ -	290,79	R\$	0,00%	R\$ -
11.66	TÊ COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM - 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE AGUA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	16,00	R\$ 22,87	R\$ 365,97	0,00%	R\$ -	-	R\$ -	16,00	0,00%	R\$ -	365,97	R\$	0,00%	R\$ -
11.67	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R\$ 15,63	R\$ 31,26	0,00%	R\$ -	-	R\$ -	2,00	0,00%	R\$ -	31,26	R\$	0,00%	R\$ -
11.68	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R\$ 48,75	R\$ 97,50	0,00%	R\$ -	-	R\$ -	2,00	0,00%	R\$ -	97,50	R\$	0,00%	R\$ -
11.69	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	6,00	R\$ 56,73	R\$ 340,40	0,00%	R\$ -	-	R\$ -	6,00	0,00%	R\$ -	340,40	R\$	0,00%	R\$ -
11.70	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	7,00	R\$ 98,03	R\$ 686,19	0,00%	R\$ -	-	R\$ -	7,00	0,00%	R\$ -	686,19	R\$	0,00%	R\$ -
11.71	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	5,00	R\$ 135,04	R\$ 675,19	0,00%	R\$ -	-	R\$ -	5,00	0,00%	R\$ -	675,19	R\$	0,00%	R\$ -
11.72	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ 106,05	R\$ 106,05	0,00%	R\$ -	-	R\$ -	1,00	0,00%	R\$ -	106,05	R\$	0,00%	R\$ -
11.73	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	10,00	R\$ 155,75	R\$ 1.537,53	0,00%	R\$ -	-	R\$ -	10,00	0,00%	R\$ -	1.537,53	R\$	0,00%	R\$ -
11.74	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	19,00	R\$ 87,13	R\$ 1.655,53	0,00%	R\$ -	-	R\$ -	19,00	0,00%	R\$ -	1.655,53	R\$	0,00%	R\$ -
11.75	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	10,00	R\$ 82,87	R\$ 828,66	0,00%	R\$ -	-	R\$ -	10,00	0,00%	R\$ -	828,66	R\$	0,00%	R\$ -
11.77	TUBULAÇÃO PARA ENCAMISAMENTO DE TUBO DE ESGOTO COM TUBO DE CONCRETO SIMPLES, DN 200 MM, ENCHIMENTO COM AREIA AF. 07/2021	UND	33,00	R\$ 60,00	R\$ 1.980,03	0,00%	R\$ -	-	R\$ -	33,00	0,00%	R\$ -	1.980,03	R\$	0,00%	R\$ -
11.78	CAIXA DE GORDURA DUPLA CAPACIDADE: 120L, EM FIBRA PRÉ-FABRICADA	UND	1,00	R\$ 758,15	R\$ 758,15	0,00%	R\$ -	-	R\$ -	1,00	0,00%	R\$ -	758,15	R\$	0,00%	R\$ -
11.79	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X18CM (ENTERRADA) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 11/2019	UND	3,00	R\$ 458,05	R\$ 1.374,15	0,00%	R\$ -	-	R\$ -	3,00	0,00%	R\$ -	1.374,15	R\$	0,00%	R\$ -
11.80	REATOR BIOLÓGICO, EM FIBRA, SISTEMA CONJUNTO COM REATOR BIOLÓGICO, VOLUME ÚTIL: 7500L	UND	1,00	R\$ 3.578,40	R\$ 3.578,40	0,00%	R\$ -	-	R\$ -	1,00	0,00%	R\$ -	3.578,40	R\$	0,00%	R\$ -

Handwritten signature

Handwritten signature

11.81	FILTRO BIOLÓGICO, EM FIBRA, SISTEMA CONJUNTO COM REATOR BIOLÓGICO, VOLUME ÚTIL: 6.810L.	UNID	1,00	R\$ 3.444,00	R\$	3.444,00	R\$	-	R\$	0,00%	-	1,00	0,00%	R\$	3.444,00
11.82	SOMIDURO DE PEDRAS DIMENSÕES 7X7M H=5M, COM FORNECIMENTO DE PEDRAS	UNID	1,00	R\$ 1.974,00	R\$	1.974,00	R\$	-	R\$	0,00%	-	1,00	0,00%	R\$	1.974,00
11.83	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	5,00	R\$ 15,82	R\$	79,12	R\$	-	R\$	0,00%	-	5,00	0,00%	R\$	79,12
11.84	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	3,00	R\$ 11,50	R\$	34,49	R\$	-	R\$	0,00%	-	3,00	0,00%	R\$	34,49
11.85	CISTERNA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00	R\$ 971,58	R\$	971,58	R\$	-	R\$	0,00%	-	1,00	0,00%	R\$	971,58
11.86	CAIXA D'ÁGUA EM POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2021	UNID	1,00	R\$ 5.394,69	R\$	5.394,69	R\$	-	R\$	0,00%	-	1,00	0,00%	R\$	5.394,69
120				R\$	R\$		R\$		R\$	#DIV/0!			#DIV/0!	R\$	
121	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, E ANEL DE VEDAÇÃO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID	3,00	R\$ 486,40	R\$	1.459,20	R\$	-	R\$	0,00%	-	3,00	0,00%	R\$	1.459,20
122	BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL - DECA OU EQUIVALENTE COM ACESSÓRIOS, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO E ANEL DE VEDAÇÃO	UNID	9,00	R\$ 310,26	R\$	2.792,36	R\$	-	R\$	0,00%	-	9,00	0,00%	R\$	2.792,36
123	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	9,00	R\$ 282,65	R\$	2.543,86	R\$	-	R\$	0,00%	-	9,00	0,00%	R\$	2.543,86
124	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA, INCLUSO VÁLVULA DE DESCARGA COM ACIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UNID	4,00	R\$ 623,95	R\$	2.495,80	R\$	-	R\$	0,00%	-	4,00	0,00%	R\$	2.495,80
125	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35x50CM, INSTALADA EM BANCA DE GRANITO, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	19,00	R\$ 230,54	R\$	4.380,22	R\$	-	R\$	0,00%	-	19,00	0,00%	R\$	4.380,22
126	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOXIDÁVEL, DIMENSÕES 40x34x14CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	12,00	R\$ 202,75	R\$	2.432,70	R\$	-	R\$	0,00%	-	12,00	0,00%	R\$	2.432,70
127	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOXIDÁVEL, DIMENSÕES 60x50x40CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	3,00	R\$ 222,03	R\$	666,10	R\$	-	R\$	0,00%	-	3,00	0,00%	R\$	666,10
128	LAVATÓRIO LOUÇA DE CANTO BRANCO SUSPENSO, 29,5x39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	2,00	R\$ 157,71	R\$	315,42	R\$	-	R\$	0,00%	-	2,00	0,00%	R\$	315,42
129	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCO GELO COM COLUNA SUSPENSA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00	R\$ 157,71	R\$	157,71	R\$	-	R\$	0,00%	-	1,00	0,00%	R\$	157,71
12.10	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA DE PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	2,00	R\$ 579,90	R\$	1.159,80	R\$	-	R\$	0,00%	-	2,00	0,00%	R\$	1.159,80
12.11	PAPELEIRA DE PAREDE, INCLUSO FIXAÇÃO	UNID	5,00	R\$ 63,00	R\$	315,00	R\$	-	R\$	0,00%	-	5,00	0,00%	R\$	315,00
12.12	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO	UNID	8,00	R\$ 62,02	R\$	496,13	R\$	-	R\$	0,00%	-	8,00	0,00%	R\$	496,13
12.13	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, INSTALAÇÃO	UNID	17,00	R\$ 131,80	R\$	2.240,67	R\$	-	R\$	0,00%	-	17,00	0,00%	R\$	2.240,67
12.14	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4", PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	13,00	R\$ 117,05	R\$	1.521,59	R\$	-	R\$	0,00%	-	13,00	0,00%	R\$	1.521,59
12.15	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (6 TONEIRAS DE JARDIM NO ENTORNO DA ESCOLA)	UNID	9,00	R\$ 51,05	R\$	459,49	R\$	-	R\$	0,00%	-	9,00	0,00%	R\$	459,49
12.16	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO	UNID	9,00	R\$ 62,02	R\$	558,15	R\$	-	R\$	0,00%	-	9,00	0,00%	R\$	558,15
12.17	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL, TOALHA INTERFOLHADO	UNID	8,00	R\$ 63,00	R\$	504,00	R\$	-	R\$	0,00%	-	8,00	0,00%	R\$	504,00
12.18	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	10,00	R\$ 360,48	R\$	3.604,77	R\$	-	R\$	0,00%	-	10,00	0,00%	R\$	3.604,77
12.19	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	10,00	R\$ 350,65	R\$	3.506,49	R\$	-	R\$	0,00%	-	10,00	0,00%	R\$	3.506,49
12.20	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	4,00	R\$ 335,88	R\$	1.343,52	R\$	-	R\$	0,00%	-	4,00	0,00%	R\$	1.343,52

Handwritten signature

Handwritten signature



MINISTÉRIO DA FAZENDA
Secretaria da Receita Federal do Brasil
Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional

**CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS RELATIVOS AOS TRIBUTOS FEDERAIS E À DÍVIDA
ATIVA DA UNIÃO**

Nome: IGM ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 13.591.643/0001-07

Ressalvado o direito de a Fazenda Nacional cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que não constam pendências em seu nome, relativas a créditos tributários administrados pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e a inscrições em Dívida Ativa da União (DAU) junto à Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN).

Esta certidão é válida para o estabelecimento matriz e suas filiais e, no caso de ente federativo, para todos os órgãos e fundos públicos da administração direta a ele vinculados. Refere-se à situação do sujeito passivo no âmbito da RFB e da PGFN e abrange inclusive as contribuições sociais previstas nas alíneas 'a' a 'd' do parágrafo único do art. 11 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, nos endereços <<http://rfb.gov.br>> ou <<http://www.pgfn.gov.br>>.

Certidão emitida gratuitamente com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 2/10/2014.
Emitida às 02:09:17 do dia 07/11/2023 <hora e data de Brasília>.

Válida até 05/05/2024.

Código de controle da certidão: **757B.CFFC.7CF9.D3B2**

Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.



ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DE ESTADO DA FAZENDA

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS ESTADUAIS

Nome (razão social): **IGM ENGENHARIA LTDA**
CNPJ/CPF: **13.591.643/0001-07**

Ressalvando o direito da Fazenda Estadual de inscrever e cobrar as dívidas que vierem a ser apuradas, é certificado que não constam, na presente data, pendências em nome do contribuinte acima identificado, relativas aos tributos, dívida ativa e demais débitos administrados pela Secretaria de Estado da Fazenda.

Dispositivo Legal: Lei nº 3938/66, Art. 154
Número da certidão: 230140343659022
Data de emissão: 11/11/2023 22:35:06
Validade (Lei nº 3938/66, Art. 158): 09/05/2024

A autenticidade desta certidão deverá ser confirmada na página da Secretaria de Estado da Fazenda na Internet, no endereço:
<http://www.sef.sc.gov.br>

Este documento foi assinado digitalmente
Impresso em: 21/11/2023 15:20:02



MUNICÍPIO DE
Caibi

ESTADO DE SANTA CATARINA

MUNICÍPIO DE CAIBI

SECRETARIA DA FAZENDA

CERTIDÃO DE NEGATIVA DE TRIBUTOS MUNICIPAIS Nº 1861/2023

----- INFORMAÇÕES GERAIS DO CONTRIBUITE -----
NOME/RAZÃO SOCIAL.:IGM ENGENHARIA LTDA
CNPJ/CPF.....:13.591.643/0001-07
ENDEREÇO.....:ROD. SC 283 N...:387
BAIRRO.....:CENTRO
CEP.....:89888-000
CIDADE....:Caibi
UF.....:SC

=====

FINALIADE DA CERTIDÃO

VARIOS FINS NECESSARIOS

=====

Certificamos para fins de direito e a quem possa interessar, que o contribuinte acima identificado, não possui débitos até a data expedição desta Certidão, relativo a tributos Municipais.

Apresente Certidão não exclui a direito da fazenda pública Municipal exigir a qualquer tempo os débitos que tenham a ser apurados

OBS: Qualquer Emenda ou rasura tornará nulo este documento.

CERTIDÃO VÁLIDA POR 90 (NOVENTA) DIAS APARTIR DA DATA DE EXPEDIÇÃO

Caibi, (SC) 08 de Dezembro de 2023 .

MUNICÍPIO DE CAIBI

Rua dos Imigrantes, 499, Centro
CEP: 89888-000
CNPJ: 82.940.776/0001-56
Telefone:(49) 3648 0211

Para consultar a AUTENTICIDADE DA(S) CERTIDÃO(S), código de autenticidade: 216401877216401



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE IRATI
DEPARTAMENTO DE TRIBUTAÇÃO
Rua João Beux Sobrinho, 385 - Centro

Data: 15/12/2023 14h41min

Número	Validade
306	13/02/2024

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS

Nome / Razão Social

IGM ENGENHARIA LTDA CNPJ: 13591643000107

Aviso

Sem débitos pendentes até a presente data.

Comprovação Junto à

Finalidade

Mensagem

Certificamos que até a presente data não constam débitos tributários relativos à inscrição abaixo caracterizada.

A Fazenda Municipal se reserva o direito de cobrar débitos que venham a ser constatados, mesmo se referentes a períodos compreendidos nesta certidão.

Inscrição

Contribuinte: 4733 - IGM ENGENHARIA LTDA
Endereço: ROD SC 283, 387 - Bairro Interior - Compl. KM 168 - CEP 89.888-000

Código de Controle

CWMRARXEEGEVFWO1

A validade do documento pode ser consultada no site da prefeitura por meio do código de controle informado.
<http://www.irati.sc.gov.br>

Irati (SC), 15 de Dezembro de 2023

[Voltar](#)[Imprimir](#)

Certificado de Regularidade do FGTS - CRF

Inscrição: 13.591.643/0001-07
Razão Social: IGM ENGENHARIA LTDA EPP
Endereço: ROD SC 283 387 KM 168,85 / INTERIOR / CAIBI / SC / 89888-000

A Caixa Econômica Federal, no uso da atribuição que lhe confere o Art. 7, da Lei 8.036, de 11 de maio de 1990, certifica que, nesta data, a empresa acima identificada encontra-se em situação regular perante o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço - FGTS.

O presente Certificado não servirá de prova contra cobrança de quaisquer débitos referentes a contribuições e/ou encargos devidos, decorrentes das obrigações com o FGTS.

Validade: 27/11/2023 a 26/12/2023

Certificação Número: 2023112707240427378995

Informação obtida em 08/12/2023 10:43:08

A utilização deste Certificado para os fins previstos em Lei esta condicionada a verificação de autenticidade no site da Caixa:
www.caixa.gov.br



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA
de Santa Catarina

Número do pedido: 1164484
FOLHA: 1 / 1

CERTIDÃO RECUPERAÇÃO JUDICIAL, EXTRAJUDICIAL E FALÊNCIA Nº: 1164484
Comarcas e Turmas Recursais (Primeiro Grau)

CERTIFICAMOS, na forma da lei, que, consultando os sistemas processuais, **NÃO CONSTAM** em tramitação nas comarcas do Estado de Santa Catarina **AÇÕES FALIMENTARES EM GERAL** contra:

NOME: IGM ENGENHARIA LTDA EPP

Raiz do CNPJ: 13.591.643

País endereço da sede : BRASIL

Estado endereço da sede : SANTA CATARINA

Município endereço da sede : CAIBI

Endereço da sede : RODOVIA SC 283, Nº 387

Certidão emitida às 10:00 de 15/11/2023.

a) Os dados que serviram de parâmetro para a realização da busca e para expedição desta certidão são de responsabilidade do(a) solicitante, inexistindo qualquer conexão com a Receita Federal ou outra instituição pública para autenticação das informações prestadas, competindo ao(à) interessado(a) ou destinatário(a) sua conferência.

b) Certidão expedida gratuitamente, nos termos da Resolução CNJ n. 121/2010 e Resolução Conjunta GP/CGJ n. 6/2023.



A confirmação de autenticidade desta certidão estará disponível pelo prazo de 90 dias, contados da emissão do documento, no endereço <https://certidoes.tjsc.jus.br/download>



PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS

Nome: IGM ENGENHARIA LTDA (MATRIZ E FILIAIS)

CNPJ: 13.591.643/0001-07

Certidão n°: 65568920/2023

Expedição: 20/11/2023, às 09:46:37

Validade: 18/05/2024 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que **IGM ENGENHARIA LTDA (MATRIZ E FILIAIS)**, inscrito(a) no CNPJ sob o n° **13.591.643/0001-07**, **NÃO CONSTA** como inadimplente no Banco Nacional de Devedores Trabalhistas.

Certidão emitida com base nos arts. 642-A e 883-A da Consolidação das Leis do Trabalho, acrescentados pelas Leis ns.º 12.440/2011 e 13.467/2017, e no Ato 01/2022 da CGJT, de 21 de janeiro de 2022. Os dados constantes desta Certidão são de responsabilidade dos Tribunais do Trabalho.

No caso de pessoa jurídica, a Certidão atesta a empresa em relação a todos os seus estabelecimentos, agências ou filiais.

A aceitação desta certidão condiciona-se à verificação de sua autenticidade no portal do Tribunal Superior do Trabalho na Internet (<http://www.tst.jus.br>).

Certidão emitida gratuitamente.

INFORMAÇÃO IMPORTANTE

Do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas constam os dados necessários à identificação das pessoas naturais e jurídicas inadimplentes perante a Justiça do Trabalho quanto às obrigações estabelecidas em sentença condenatória transitada em julgado ou em acordos judiciais trabalhistas, inclusive no concernente aos recolhimentos previdenciários, a honorários, a custas, a emolumentos ou a recolhimentos determinados em lei; ou decorrentes de execução de acordos firmados perante o Ministério Público do Trabalho, Comissão de Conciliação Prévia ou demais títulos que, por disposição legal, contiver força executiva.