



Município de Taquari

Estado do Rio Grande do Sul

MEMORANDO 400/2024

DE: SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

PARA: LICITAÇÃO

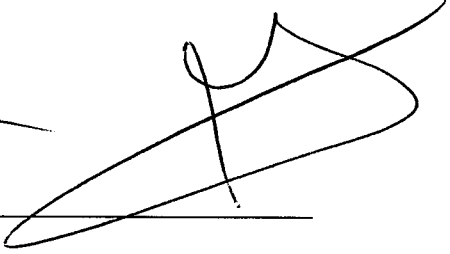

REFORMA DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TAQUARI_2023.

Contrato nº 041/2023

Contratada: JOSÉ GLECI GOETHEL ME.
CNPJ da contratada: 11.837.493/0001-35.

Solicitamos aditivo, conforme parecer jurídico, devido necessidade de aditivo de materiais e serviços, encaminhado pela empresa **JOSÉ GLECI GOETHEL ME**, no dia 26/09/2024, devido a adequação das obras à necessidade de acomodar os diversos setores e secretarias, por esse motivo, é necessário tal aditivo ao **contrato nº 041/2023**, em que, em virtude da obra ser uma reforma, houveram alterações no lay out interno, portanto, encaminhamos as planilhas e o valor a ser aditivado em materiais, no valor de cento e onze mil cento e sete reais e sessenta e dois centavos (**R\$ 111.107,62**) e, em mão de obra, no valor de vinte e três mil oitocentos e oitenta e quatro reais e cinquenta e nove centavos (**R\$ 23.884,59**), totalizando cento e trinta e quatro mil novecentos e noventa e dois reais e vinte e um centavos (**R\$ 134.992,21**).

Taquari, 27 setembro de 2024.



Representante da Prefeitura Municipal
Flávio de Andrade – Engº Civil & Engº Segurança – CREA 111.653
Coordenador de Análise e Aprovação de Projetos

Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAQUARI
Rua Osvaldo Aranha
C.N.P.J. 88.067.780/0001-38

REQUISIÇÃO Nº 30090

Folha: 1 of 1

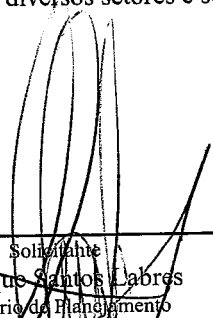
Dotação Reduzida: 15284 - CONSTR., AMPL.,REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS
Projeto/Atividade: 1929 - CONSTR., AMPL.,REFORMA DE OBRAS PÚBLICAS
Rubrica: 4490.51.91.00.00.00 - OBRAS EM ANDAMENTO
Recurso Vinculado: 1599 - EMPRÉTIMO PRG.FINISA

Código	Descrição	Item	Unid.	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
20083	OBRAS E INSTALAÇÕES Aditivo do Contrato nº 041/2023 referente a adequação das obras à necessidade de acomodar os diversos setores e secretarias.	1	UN	1,00	134.992,21000	134.992,21
Total:						134.992,21

Obs.: Aditivo do Contrato nº 041/2023 referente a adequação das obras à necessidade de acomodar os diversos setores e secretarias.

Em 01/10/2024

Responsável do(a)



Henrique Santos Labres
Secretario de Planejamento



Município de Taquari
Estado do Rio Grande do Sul



PARECER JURÍDICO N. 785/2024

REQUERENTE: SECRETARIA DE PLANEJAMENTO.

MEMORANDO N.: 388/2024

Trata o presente expediente de solicitação de parecer sobre a viabilidade de aditivar o **CONTRATO DE EXECUÇÃO DE OBRA**, firmado com a empresa **JOSÉ GLECI GOETHEL ME**, que tem como objeto a contratação de empresa, pelo regime de empreitada global (fornecimento de material e mão de obra), para execução de obra de reforma do Centro Administrativo Celso Luiz Martins, parte civil, elétrica, lógica, e PPCI do subsolo, térreo, 1º, 2º, 3º, 4º pavimentos, localizado na Rua Osvaldo Aranha, nº 1.790, bairro Centro, neste Município, pelo valor total de **R\$ 701.048,35 (setecentos e um mil, quarenta e oito reais e trinta e cinco centavos)**.

Flávio de Andrade, Coordenador de Análise e Aprovação de Projetos, engenheiro civil de formação, CREA 111.653, através do Memorando 388/2024, justifica o pedido aditivo baseado na alteração de layout interno, o que ensejou a necessidade de adequação do projeto, requerendo um aditivo de **R\$ 134.992,21 (cento e trinta e quatro mil, novecentos e noventa e dois reais e vinte e um centavos)**, sendo R\$ 111.107,62 em materiais e R\$ 23.884,59 em mão de obra.

Sob o ponto de vista jurídico o contrato em questão pode ser objeto de aditivo, uma vez que a secretaria de origem justificou a necessidade de modificação do valor contratual em decorrência de acréscimo de quantidade de seu objeto, estando a mesma dentro do limite legal, segundo combinação do art. 124, inciso I, alínea "b" combinado com o art. 125, ambos da Lei 14.133/2021:

Art. 124. Os contratos regidos por esta Lei poderão ser alterados, com as devidas justificativas, nos seguintes casos:
I - unilateralmente pela Administração:
(...)



Município de Taquari

Estado do Rio Grande do Sul



TAQUARI
CULTURA E HISTÓRIA
Vale do Taquari - RS

b) quando for necessária a modificação do valor contratual em decorrência de acréscimo ou diminuição quantitativa de seu objeto, nos limites permitidos por esta Lei;

Art. 125. Nas alterações unilaterais a que se refere o inciso I do caput do art. 124 desta Lei, o contratado será obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, acréscimos ou supressões de até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato que se fizerem nas obras, nos serviços ou nas compras, e, no caso de reforma de edifício ou de equipamento, o limite para os acréscimos será de 50% (cinquenta por cento)

É, portanto, o parecer jurídico FAVORÁVEL ao aditivo em questão, nos termos da fundamentação supra. No entanto, para seguimento do expediente deverá ser anexada dotação orçamentária suficiente para cobrir o custo do acréscimo pretendido.

A presente análise se deu mediante solicitação e enfoca apenas aspectos legais, com base nos elementos e documentos fornecidos pelo solicitante, sob o ângulo jurídico, não se aprofundando em outras áreas que não a do Direito, não sendo, portanto, objeto de análise os aspectos técnicos referentes à contratação, metas, planilhas e custo, assim como aspectos contábeis, financeiros e orçamentários, pois desbordam do âmbito de competência desta assessoria jurídica, sendo a presente manifestação, portanto, de caráter estritamente jurídico, não tendo o condão de cancelar opções técnicas eleitas por qualquer integrante da Administração, nem de emitir juízo de conveniência e oportunidade administrativa, escoimando ainda, qualquer responsabilidade de seu signatário conforme o art. 2º, § 3º da Lei n. 8.906/94 e entendimento do STJ no RHC: 39644 RJ 2013/0238250-5.

Por fim, transcreve-se o art. 17 do Decreto N. 4.528/2023¹, que regulamenta, entre outros setores a atuação da assessoria jurídica, o qual prevê que as manifestações da assessoria jurídica, sempre por escrito, serão restritas aos aspectos jurídicos dos expedientes e dos documentos submetidos à análise, não

¹ **Art. 17.** As manifestações da assessoria jurídica, sempre por escrito, serão restritas aos aspectos jurídicos dos expedientes e dos documentos submetidos à análise, não alcançando questões relacionadas ao objeto, as condições de fornecimento e ao valor das contratações.



Município de Taquari
Estado do Rio Grande do Sul

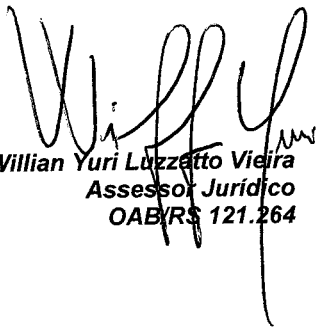


TAQUARI
CULTURA E HISTÓRIA
Vale do Taquari - RS

alcançando questões relacionadas ao objeto; as condições de fornecimento e ao valor das contratações.

Este é o parecer, salvo melhor Juízo, uma vez que o mesmo é meramente opinativo de caráter não vinculante.

Taquari, RS, 27 de setembro de 2024.


Willian Yuri Luzzatto Vieira
Assessor Jurídico
OAB/RS 121.264



Município de Taquari

Estado do Rio Grande do Sul

MEMORANDO 388/2024

DE: SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

PARA: PROCURADORIA

REFORMA DO PRÉDIO SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TAQUARI_2023.

Contrato nº 041/2023

Contratada: JOSÉ GLECI GOETHEL ME.

CNPJ da contratada: 11.837.493/0001-35.

Solicitamos parecer jurídico ,conforme necessidade de aditivo de materiais e serviços, encaminhado pela empresa **JOSÉ GLECI GOETHEL ME**, no dia 26/09/2024,devido a adequação das obras à necessidade de acomodar os diversos setores e secretarias, por esse motivo, é necessário tal aditivo ao **contrato nº 041/2023**, em que, em virtude da obra ser uma reforma, houveram alterações no lay out interno, portanto, encaminhamos as planilhas e o valor a ser aditivado em materiais, no valor de cento e onze mil cento e sete reais e sessenta e dois centavos (**R\$ 111.107,62**) e, em mão de obra, no valor de vinte e três mil oitocentos e oitenta e quatro reais e cinquenta e nove centavos (**R\$ 23.884,59**), totalizando cento e trinta e quatro mil novecentos e noventa e dois reais e vinte e um centavos (**R\$ 134.992,21**).

Taquari, 26 setembro de 2024.

Representante da Prefeitura Municipal
Flávio de Andrade – Engº Civil & Engº Segurança – CREA 111.653
Coordenador de Análise e Aprovação de Projetos

Planilha Orçamentária

REFORMA DO CENTRO ADMINISTRATIVO (OBRA CIVIL)

A BASE - 09/2022 - Sem Desoneração
 24 : 20,34%
 : 0,15%
 : 0,9985

SOCIAIS NÃO DESONERADOS: 111,10%(HC)

SUBSOLO										ADEQUAÇÃO 03					ADEQUAÇÃO 03 DIFERENÇA (+/-)					
ID	DISCRIMINAÇÃO	UN	PREÇO UNITÁRIO C/BDI (R\$)			PREÇO DO SERVIÇO C/BDI (R\$)			Quant	PREÇO DO SERVIÇO C/BDI (R\$)			Quant	PREÇO DO SERVIÇO C/BDI (R\$)						
			Material	Mão obra	Total	Material	Mão obra	Custo total		Material	Mão obra	Custo total		Material	Mão obra	Custo total				
DEMOLIÇÕES E RETRADAS																				
72	Demolição de canchada de assentamento/contrapiso com uso de ponteiro, espessura até 4cm	M2	3,09	29,34	32,43	618,55	5.867,78	6.486,33	200,80	621,02	5.891,25	6.512,27	0,80	2,47	23,47	25,95				
31	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 M3. Carga com escavadeira hidráulica (cacamba de 0,80 M³/111 HP) e descarga livre (unidade: M3).	M3	8,92	7,02	15,93	291,41	229,28	520,69	32,68	291,41	229,28	520,69	0,00	0,00	0,00	0,00				
8	Desmontagem e remoção de painéis de divisórias de madeira	M2	4,40	44,45	48,86	260,96	2.894,84	2.894,84	59,25	260,96	2.894,84	2.894,84	0,00	0,00	0,00	0,00				
17	Remoção de fiação elétrica	M	1,23	12,41	13,63	122,75	1.240,71	1.363,45	100,00	122,75	1.240,71	1.363,45	0,00	0,00	0,00	0,00				
15	Remoção de luminárias de forma manual, sem reaproveitamento.	UN	0,26	1,16	1,42	2,12	9,24	11,36	8,00	2,12	9,24	11,36	0,00	0,00	0,00	0,00				
10	Remoção de interruptores/tomadas elétricas, de forma manual, sem reaproveitamento.	UN	0,13	0,60	0,73	1,06	4,81	5,87	8,00	1,06	4,81	5,87	0,00	0,00	0,00	0,00				
16	Remoção de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento.	UN	1,56	16,69	18,26	23,47	250,37	273,83	15,00	23,47	250,37	273,83	0,00	0,00	0,00	0,00				
22	Remoção de tomada ou interruptores elétricos	M3	8,16	47,98	62,82	119,51	391,51	511,02	8,16	119,51	391,51	511,02	0,00	0,00	0,00	0,00				
SUBTOTAL DEMOLIÇÕES E RETRADAS																				
										1.439,82	10.627,57	12.067,39		1.442,30	10.651,04	12.093,34		2,47	23,47	25,95
PISOS																				
38	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 400 L.	M3	701,79	113,61	815,40	11.228,59	1.817,81	13.046,40	16,30	11.439,12	1.851,89	13.291,02	0,30	210,54	34,08	244,62				
50	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada extra de dimensões 60X60cm.	M	15,98	2,52	18,50	714,04	112,37	826,41	44,68	714,04	112,37	826,41	0,00	0,00	0,00	0,00				
63	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60X60 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 M².	M2	154,28	13,88	168,15	3.085,52	277,50	3.363,02	20,00	3.085,52	277,50	3.363,02	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Mão de obra para assentamento de placas cerâmicas que serão fornecidas pela contratante.	M2	0,00	15,11	15,11	0,00	467,95	467,95	30,96	0,00	467,95	467,95	0,00	0,00	0,00	0,00				
95	Argamassa colante tipo AC III para assentamento de placas cerâmicas que serão fornecidas pela contratante.	KG	2,84	9,59	12,43	439,64	1.484,70	1.924,34	154,80	439,64	1.484,70	1.924,34	0,00	0,00	0,00	0,00				
57	Rejunte cimentício para assentamento de placas cerâmicas que serão fornecidas pela contratante.	KG	4,26	2,24	6,50	43,96	23,10	67,06	10,32	43,96	23,10	67,06	0,00	0,00	0,00	0,00				
10	Contrapiso concreto - 5CM rampa	M2	17,75	11,94	29,69	166,85	112,21	279,07	9,40	166,85	112,21	279,07	0,00	0,00	0,00	0,00				
10	Piso basalto serrado 45X45-ARG.CI-AR.1-4-3CM	M2	196,94	15,93	212,87	1.851,20	149,77	2.000,97	9,40	1.851,20	149,77	2.000,97	0,00	0,00	0,00	0,00				

Placas tipo porcelanato de dimensões 60X60 cm	M2	0	66,19	0,00	66,19	0,00	0,00	0,00	0,00	60,00	3.971,22	0,00	3.971,22	60,00	3.971,22	0,00	3.971,22	
Argamassa colante tipo AC III para assentamento de placas cerâmicas que serão fornecidas pela contratante (fornecimento)	KG	0	2,84	0,00	2,84	0,00	0,00	0,00	0,00	2.000,00	5.680,05	0,00	5.680,05	2.000,00	5.680,05	0,00	5.680,05	
SUBTOTAL PISOS			17.529,80	4.445,42	21.975,22						31.871,11	4.479,51	31.871,11		9.861,80	34,08	9.895,89	
DIVISÓRIAS																		
PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL) PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS; SEM VÃOS. AF_06/2017_P	M2	266,11	163,83	20,12	183,95	43.597,03	5.354,36	48.951,39	307,06	6.178,31	56.484,22	6.708,87	6.708,87	40,95	6.708,87	823,95	7.532,82	
ISOLAMENTO TERMICO COM MANTA DE LA DE VIDRO; ESPESSURA 2,5CM	M2	61,69	115,82	26,88	142,70	7.144,64	1.658,47	8.803,11	81,69	2.196,15	11.657,10	2.316,30	2.316,30	20,00	2.316,30	537,68	2.853,98	
GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3/4"	M	28	161,89	43,26	205,16	4.533,02	1.211,34	5.744,36	28,00	1.211,34	5.744,36	0,00	5.744,36	0,00	5.744,36	0,00	5.744,36	
CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	17,4	91,10	37,23	128,33	1.585,09	647,86	2.232,95	17,40	647,86	2.232,95	0,00	2.232,95	0,00	2.232,95	0,00	2.232,95	
SUBTOTAL DIVISÓRIAS			56.859,78	8.872,03	65.731,81						76.118,62	10.233,66	76.118,62		9.025,18	1.361,63	10.386,81	
ESQUADRIAS																		
KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA); PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: MONTAGEM DO BATENTE E FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	9	1.272,68	250,03	1.522,71	11.454,12	2.250,27	13.704,39	9,00	2.250,27	13.704,39	0,00	13.704,39	0,00	13.704,39	0,00	13.704,39	
KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA); PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: MONTAGEM DO BATENTE E FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	8	1.089,82	254,93	1.343,75	8.710,69	2.039,43	10.750,02	11,00	2.804,21	14.781,28	3,00	3.266,47	3,00	3.266,47	764,78	4.031,26	
JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	18	991,81	55,51	1.047,32	17.852,51	999,23	18.851,74	18,00	999,23	18.851,74	0,00	18.851,74	0,00	18.851,74	0,00	18.851,74	
ESPELHO CRISTAL 6MM (SOBRE LAVATORIO)	M2	2	143,11	23,88	166,98	286,22	47,75	333,97	2,00	47,75	333,97	0,00	333,97	0,00	333,97	0,00	333,97	
SUBTOTAL ESQUADRIAS			38.303,44	5.336,68	43.640,12						6.101,47	41.569,91	6.101,47		3.266,47	764,78	4.031,26	
ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTO																		
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BALCA (0,30" H DO PISO); PVC; INSTALADA EM PAREDE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	136	5,52	6,90	12,42	751,21	937,79	1.689,00	260,00	1.436,14	3.228,96	1.792,83	684,93	124,00	684,93	855,04	1.599,97	

1	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	UN	122	7,62	6,61	14,22	929,34	806,01	1.735,35	125,00	952,19	825,83	1.778,02	3,00	22,85	19,82	42,67
2	LOVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM (3), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016.P	UN	4	2,90	4,96	7,86	11,60	19,83	31,43	4,00	11,60	19,83	31,43	0,00	0,00	0,00	0,00
	SUBTOTAL ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTO						1.692,15	1.763,63	3.455,78		2.399,93	2.638,49	5.038,42		707,78	874,86	1.582,64
	CABOS UNIPOLARES (COBRE)																
3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1532	2,36	1,11	3,47	3.613,47	1.696,12	5.309,59	1.532,00	3.613,47	1.696,12	5.309,59	0,00	0,00	0,00	0,00
5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1270	3,65	1,37	5,02	4.630,80	1.742,28	6.373,09	3.500,00	12.762,06	4.801,57	17.563,62	2.230,00	8.131,25	3.059,28	11.190,54
	SUBTOTAL CABOS UNIPOLARES (COBRE)						8.244,28	3.438,40	11.682,68		16.375,53	6.497,69	22.873,22		8.131,25	3.059,28	11.190,54
	DISPOSITIVOS ELÉTRICOS EMBUTIDOS																
6	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCELULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020.	UN	7	69,47	19,06	88,53	486,31	133,43	619,74	23,00	1.597,86	438,42	2.036,29	16,00	1.111,56	304,99	1.416,55
	TOTAL DISPOSITIVOS ELÉTRICOS EMBUTIDOS						486,31	133,43	619,74		1.597,86	438,42	2.036,29		1.111,56	304,99	1.416,55
	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO																
3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7	12,36	1,61	13,97	86,51	11,29	97,80	7,00	86,51	11,29	97,80	0,00	0,00	0,00	0,00
	SUBTOTAL DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO						86,51	11,29	97,80		86,51	11,29	97,80		0,00	0,00	0,00
	ELETRODUTOS PVC																
27	ELETRODUTO RÍGIDO, SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.P	M	16	6,47	3,60	10,07	103,59	57,57	161,16	366,00	2.369,59	1.316,93	3.686,52	350,00	2.266,00	1.259,36	3.525,36
34	ELETRODUTO FLEXÍVEL COBRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	272	6,55	5,07	11,61	1.780,65	1.378,04	3.158,68	272,00	1.780,65	1.378,04	3.158,68	0,00	0,00	0,00	0,00
	SUBTOTAL ELETRODUTOS PVC						1.884,24	1.435,61	3.319,84		4.150,24	2.694,97	6.845,20		2.266,00	1.259,36	3.525,36
	LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS																
92	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3	30,21	15,24	45,44	90,62	45,71	136,32	4,00	120,82	60,94	181,76	1,00	30,21	15,24	45,44
85	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	119	132,64	13,97	146,61	15.784,01	1.662,61	17.446,62	124,00	16.447,20	1.732,46	18.179,67	5,00	663,19	69,86	733,05
	SUBTOTAL LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS ELETROCALHAS						15.874,63	1.708,31	17.582,94		16.568,03	1.793,40	18.361,43		693,40	85,09	778,49

2	ELETROCALHA PERFURADA, ZINCADA 100X70MM	M	207	57,41	18,79	76,20	11.884,74	3.888,51	15.773,25	207,00	11.884,74	3.888,51	15.773,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3	ELETROCALHA PERFURADA, ZINCADA 200X70MM	M	87	76,46	18,79	95,25	6.652,37	1.634,30	8.286,67	87,00	6.652,37	1.634,30	8.286,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
1	CURVA ELETROCALHA PERF. HORIZONTAL 90° 100X70MM	UN	2	31,89	7,05	38,94	63,78	14,10	77,88	2,00	63,78	14,10	77,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2	ELETROCALHA PERF. HORIZONTAL 100X70MM	UN	2	37,82	9,40	47,22	75,65	18,80	94,44	2,00	75,65	18,80	94,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
5	INSTALAÇÃO DE ELETROCALHAS 50X50MM FORNECIDAS PELA CONTRATANTE	M	53	0,00	17,02	17,02	0,00	901,85	901,85	53,00	0,00	901,85	901,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	INSTALAÇÃO DE ELETROCALHAS 150X100MM FORNECIDAS PELA CONTRATANTE	M	45	0,00	17,02	17,02	0,00	765,72	765,72	45,00	0,00	765,72	765,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
6	ELETROCALHA PERF. HORIZONTAL 200X70MM	UN	16	63,06	11,75	74,80	1.008,93	187,92	1.196,85	16,00	1.008,93	187,92	1.196,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	SUBTOTAL ELETROCALHAS						19.685,47	7.411,21	27.096,68		19.685,47	7.411,21	27.096,68		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	CANALETA PVC																			
IS	CANALETA PARA SUPERFÍCIE DEIXON 40 X 25 MM BRANCA COM DIVISÓRIA COM ADESIVO 2M DXN11071	UN	183	53,64	24,14	77,77	9.815,30	4.416,89	14.232,19	332,00	17.807,00	8.013,15	25.820,15	149,00	7.991,70	3.596,26				11.587,96
IS	COTOVELO 90° DXN11083	UN	25	13,77	6,20	19,96	344,17	154,88	499,05	25,00	344,17	154,88	499,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IS	COTOVELO INTERNO DXN11082	UN	6	10,43	4,70	15,13	62,60	28,17	90,77	6,00	62,60	28,17	90,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IS	COTOVELO EXTERNO DXN11081	UN	5	11,42	5,14	16,56	57,10	25,70	82,80	5,00	57,10	25,70	82,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IS	TAMPA DE EXTREMIDADE DXN11085	UN	100	4,87	2,19	7,07	487,38	219,32	706,70	100,00	487,38	219,32	706,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IS	DERIVAÇÃO T DXN11084	UN	15	11,84	5,33	17,17	177,62	79,93	257,55	15,00	177,62	79,93	257,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IS	CAIXA DE SOBREPOR 4 X 2 DXN50095	UN	770	20,29	9,13	29,42	15.622,78	7.030,25	22.653,03	800,00	16.231,46	7.304,16	23.535,62	30,00	608,68	273,91				882,59
IS	SUporte para placa 4 X 2 PRM49K3	UN	770	2,85	1,29	4,15	2.205,35	992,41	3.197,76	780,00	2.233,99	1.005,30	3.239,29	10,00	28,64	12,89				41,53
IS	PLACA 4 X 2 PARA 3 MÓDULOS PRM433	UN	350	4,96	2,23	7,19	1.735,30	780,89	2.516,19	385,00	1.908,83	858,97	2.767,81	35,00	173,53	78,09				251,62
IS	INTERRUPTOR SIMPLES 10A PRM451	UN	44	15,30	6,88	22,18	672,99	302,85	975,83	102,00	1.560,11	702,05	2.262,16	58,00	887,12	399,21				1.286,33
IS	TOMADA 2P+T 10A PRM4721	UN	280	14,83	5,32	17,15	3.312,24	1.490,51	4.802,75	494,00	5.843,73	2.629,68	8.473,41	214,00	2.531,50	1.139,17				3.670,67
IS	PLACA CEGA 4 X 2 PRM430	UN	420	3,68	1,66	5,34	1.546,61	695,97	2.242,58	509,00	1.874,34	843,45	2.717,80	99,00	327,73	147,48				475,21
	SUBTOTAL CANALETA PVC						48.588,35	21.864,76	70.453,10		48.588,35	21.864,76	70.453,10		12.548,90	5.647,00				18.195,90
	PINTURA																			
35	APLICAÇÃO DE FUNDO, SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	77	1,97	1,17	3,14	151,97	89,88	241,85	206,00	406,56	240,46	647,02	129,00	254,59	150,58				405,17
56	PINTURA ACRÍLICA SOBRE REBOCO-2 DEMÃOS	M2	995	10,53	9,01	19,54	10.477,10	8.968,40	19.445,50	1.124,00	11.835,44	10.131,14	21.966,57	129,00	1.358,34	1.162,74				2.521,07
97	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	0	12,03	9,34	21,36	0,00	0,00	0,00	129,00	1.551,65	1.204,43	2.756,08	129,00	1.551,65	1.204,43				2.756,08
	SUBTOTAL PINTURA						10.629,07	9.058,28	19.687,35		13.793,65	11.576,03	25.369,68		3.164,58	2.517,75				5.682,33
	PPCI																			

5	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X25CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATAO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	1.559,45	131,41	1.690,86	1,00	1.559,45	131,41	1.690,86	0,00	1.559,45	131,41	1.690,86	0,00	0,00	0,00
15	MANGUEIRA MANGOTINHO HIDRANTE 1"X30M	CJ	1	384,62	6,34	390,96	1,00	384,62	6,34	390,96	0,00	384,62	6,34	390,96	0,00	0,00	0,00
30	REGISTRO ESFERA REDUÇÃO 63MM(2 1/2") PARA 1" MANGOTINHO	UN	6	321,58	15,76	337,35	6,00	1.929,51	94,59	2.024,09	0,00	1.929,51	94,59	2.024,09	0,00	0,00	0,00
35	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA 2 FAROIS 55W	CJ	1	500,61	17,63	518,24	1,00	500,61	17,63	518,24	0,00	500,61	17,63	518,24	0,00	0,00	0,00
40	TUBO FERRO GALVANIZADO 63MM(2 1/2")	M	34	126,24	13,80	140,04	34,00	4.292,05	469,30	4.761,35	0,00	4.292,05	469,30	4.761,35	0,00	0,00	0,00
6	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXAO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5	121,69	27,69	149,38	5,00	608,44	138,45	746,89	0,00	608,44	138,45	746,89	0,00	0,00	0,00
0	SUORTE PARA ATÉ 3 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 1 M, EM PERILADO DESEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_05/2015	M	31	13,62	1,41	15,03	31,00	422,30	43,65	465,94	0,00	422,30	43,65	465,94	0,00	0,00	0,00
16	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q.6.1 A 21,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1	2.155,29	124,46	2.279,75	1,00	2.155,29	124,46	2.279,75	0,00	2.155,29	124,46	2.279,75	0,00	0,00	0,00
00	BOTOEIRA ALARME INCÊNDIO E PONTOS DETECÇÃO OPTICO FUMAÇA	VB	1	5.171,37	886,52	6.057,89	1,00	5.171,37	886,52	6.057,89	0,00	5.171,37	886,52	6.057,89	0,00	0,00	0,00
76	MOTO BOMBA P/RECALQUE TRIF. 18MCA-15M3/H.	CJ	1	3.039,62	25,62	3.065,24	1,00	3.039,62	25,62	3.065,24	0,00	3.039,62	25,62	3.065,24	0,00	0,00	0,00
51	CAIXA EXT.ELETR/COMANDO. BOMBAS(50X50X20CM)	UN	1	1.172,03	117,48	1.289,50	1,00	1.172,03	117,48	1.289,50	0,00	1.172,03	117,48	1.289,50	0,00	0,00	0,00
19	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	6.448,39	142,54	6.590,94	1,00	6.448,39	142,54	6.590,94	0,00	6.448,39	142,54	6.590,94	0,00	0,00	0,00
11	BASE CONCRETO ARMADO FCK15MPA COMPLETA	M3	1,35	1.823,50	400,08	2.223,58	1,35	2.461,72	540,11	3.001,84	0,00	2.461,72	540,11	3.001,84	0,00	0,00	0,00
	SUBTOTAL PPCI			30.145,40	2.738,10	32.883,50		30.145,40	2.738,10	32.883,50		30.145,40	2.738,10	32.883,50		0,00	0,00
	LÓGICA																
JIS	26200116 CABO OPTICO GFOA-SM-ARD-G 12FG-625D (ABNT MCL) - 17724033 - FURUKAWA	M	160	22,44	0,00	22,44	160,00	3.590,40	0,00	3.590,40	0,00	3.590,40	0,00	3.590,40	0,00	0,00	0,00
JIS	26440120 CABO OPTICO CFOT-SM-UT 02F COG (OPTIC-LAN) (26050000) - 28050000 - FURUKAWA	M	480	12,20	0,00	12,20	480,00	5.856,00	0,00	5.856,00	0,00	5.856,00	0,00	5.856,00	0,00	0,00	0,00
JIS	30180182 CORDAO MONOFIBRA CONECTORIZADO BLI A/B PC G-657A SC-APC/SC-UPC 2,5M - LSZH - BRANCO - D3 - 33001097 - FURUKAWA	M	2	154,00	0,00	154,00	2,00	308,00	0,00	308,00	0,00	308,00	0,00	308,00	0,00	0,00	0,00
JIS	CABO GIGALAN GREEN U/UTP 23AWG4P CAT.6 LSZH IEC V.D	M	1708	12,80	0,00	12,80	1.708,00	21.862,40	0,00	21.862,40	0,00	21.862,40	0,00	21.862,40	0,00	0,00	0,00
JIS	CONECTOR RJ45 FEMEA CAT6 STD T568A/B BG FURUKAWA	M	40	94,00	0,00	94,00	40,00	3.760,00	0,00	3.760,00	0,00	3.760,00	0,00	3.760,00	0,00	0,00	0,00
JIS	SERV (TP) REFERENTE A INSTALAÇÃO DO SISTEMA GPON REFERENTE AO SUBSOLO	UN	1	0,00	32.400,00	32.400,00	1,00	0,00	32.400,00	32.400,00	0,00	0,00	32.400,00	32.400,00	0,00	0,00	0,00

5	MATERIAIS JA COMPRADOS FORNECIDOS PELA PREFEITURA PARA O SUBSOLO	UN	1	Fornecido	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	MAO DE OBRA REFERENTE A INSTALACAO DE MATERIAIS FORNECIDOS PELA PREFEITURA NO SUBSOLO	UN	1	0,00	3.600,00	3.600,00	0,00	0,00	0,00	3.600,00	3.600,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	SUBTOTAL LÓGICA																		
	FORRO																		
	FORRO TERMOACUST. EPS 20 MM COM PERFIL ALUM. ANODIZADO	M2	841	56,57	16,19	72,76	0,00	0,00	0,00	13.612,20	61.189,11	841,00	47.576,91	13.612,20	61.189,11	0,00	0,00	0,00	0,00
	FIXADO																		
	SUBTOTAL FORRO																		
	ITENS COMPLEMENTARES																		
5	TORNEIRA CROMADA DE MESA 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÍDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2013	UN	0,00	242,83	2,78	245,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	971,34	11,12	982,46	4,00	971,34	11,12	982,46
1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	0,00	11,34	12,69	24,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,00	79,40	88,82	168,23	7,00	79,40	88,82	168,23
6	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	0,00	10,86	16,46	27,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	108,63	164,62	273,25	10,00	108,63	164,62	273,25
8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	0,00	14,28	4,51	18,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	42,83	13,52	56,34	3,00	42,83	13,52	56,34
2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,00	4,37	6,60	10,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	17,50	26,39	43,88	4,00	17,50	26,39	43,88
6	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,00	15,32	6,10	21,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	45,96	18,31	64,28	3,00	45,96	18,31	64,28
9	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	0,00	3,99	5,70	9,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	23,94	34,17	58,11	6,00	23,94	34,17	58,11
15	TE. PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,00	6,58	8,77	15,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	13,17	17,54	30,71	2,00	13,17	17,54	30,71
15	LULA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,00	20,08	3,91	23,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	80,32	15,62	95,94	4,00	80,32	15,62	95,94
18	ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M3	0,00	22,69	72,57	95,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,96	21,78	69,66	91,44	0,96	21,78	69,66	91,44

1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	0,00	14,60	4,29	18,89	0,00	0,00	0,00	3,00	43,80	12,87	56,67	3,00	43,80	12,87	56,67	3,00	43,80	12,87	56,67	3,00	43,80	12,87	56,67
1	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS	M2	0,00	50,28	5,65	55,92	0,00	0,00	0,00	3,00	150,83	16,94	167,77	3,00	150,83	16,94	167,77	3,00	150,83	16,94	167,77	3,00	150,83	16,94	167,77
1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 4x6,0mm²	M	0,00	29,15	2,78	31,93	0,00	0,00	0,00	43,00	1.253,52	119,36	1.372,87	43,00	1.253,52	119,36	1.372,87	43,00	1.253,52	119,36	1.372,87	43,00	1.253,52	119,36	1.372,87
1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 2x2,5mm²	M	0,00	6,50	1,37	7,87	0,00	0,00	0,00	60,00	390,05	82,31	472,36	60,00	390,05	82,31	472,36	60,00	390,05	82,31	472,36	60,00	390,05	82,31	472,36
1	ACIONADOR MANUAL ENDECREVEL SEM SIRENE	UN	0,00	144,08	0,00	144,08	0,00	0,00	0,00	5,00	720,38	0,00	720,38	5,00	720,38	0,00	720,38	5,00	720,38	0,00	720,38	5,00	720,38	0,00	720,38
2	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1.000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	0,00	46,88	0,75	47,62	0,00	0,00	0,00	1,00	46,88	0,75	47,62	1,00	46,88	0,75	47,62	1,00	46,88	0,75	47,62	1,00	46,88	0,75	47,62
1	PAINEL LED SOBREPOR 36W 6500K QUADRADO 40X40	UN	0,00	171,68	15,24	186,91	0,00	0,00	0,00	13,00	2.231,80	198,06	2.429,86	13,00	2.231,80	198,06	2.429,86	13,00	2.231,80	198,06	2.429,86	13,00	2.231,80	198,06	2.429,86
1	PAINEL LED SOBREPOR 30W 6500K QUADRADO	UN	0,00	144,08	15,24	159,31	0,00	0,00	0,00	2,00	288,15	30,47	318,62	2,00	288,15	30,47	318,62	2,00	288,15	30,47	318,62	2,00	288,15	30,47	318,62
1	PAINEL LED SOBREPOR 18W 6500K REDONDO	UN	0,00	47,95	15,24	63,18	0,00	0,00	0,00	2,00	95,89	30,47	126,36	2,00	95,89	30,47	126,36	2,00	95,89	30,47	126,36	2,00	95,89	30,47	126,36
1	DETECTOR DE FUMAÇA ENDECREVEL	UN	0,00	192,14	0,00	192,14	0,00	0,00	0,00	4,00	768,56	0,00	768,56	4,00	768,56	0,00	768,56	4,00	768,56	0,00	768,56	4,00	768,56	0,00	768,56
1	CANALETA DUTOTEC 3MTS 75MM SEM TAMPA	UN	0,00	467,43	24,14	491,57	0,00	0,00	0,00	12,00	5.609,21	289,63	5.898,84	12,00	5.609,21	289,63	5.898,84	12,00	5.609,21	289,63	5.898,84	12,00	5.609,21	289,63	5.898,84
1	TAMPA DUTOTEC 3MTS	UN	0,00	287,19	0,00	287,19	0,00	0,00	0,00	12,00	3.446,28	0,00	3.446,28	12,00	3.446,28	0,00	3.446,28	12,00	3.446,28	0,00	3.446,28	12,00	3.446,28	0,00	3.446,28

1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	0,00	27,67	19,21	46,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	221,39	153,71	375,10	8,00	221,39	153,71	375,10
2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	0,00	10,86	16,46	27,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,29	24,69	40,99	1,50	16,29	24,69	40,99
3	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	0,00	10,23	5,48	15,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,68	16,44	47,12	3,00	30,68	16,44	47,12
4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,00	5,92	1,83	7,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.184,81	365,30	1.550,10	200,00	1.184,81	365,30	1.550,10
5	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 70 E 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	0,00	144,08	27,95	171,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	864,45	165,90	1.030,35	6,00	864,45	165,90	1.030,35
6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	0,00	26,38	8,32	34,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79,13	24,95	104,07	3,00	79,13	24,95	104,07
7	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	0,00	46,90	8,30	55,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	140,70	24,91	165,61	3,00	140,70	24,91	165,61
8	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	0,00	7,16	3,98	11,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,65	15,91	44,56	4,00	28,65	15,91	44,56
9	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	0,00	17,26	5,53	22,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	120,79	38,69	159,48	7,00	120,79	38,69	159,48
10	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	0,00	43,61	10,05	53,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43,61	10,05	53,65	1,00	43,61	10,05	53,65

JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	0,00	12,35	5,96	18,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	49,41	23,84	73,25
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	0,00	17,46	13,76	31,22	0,00	0,00	0,00	0,00	12,00	209,52	165,10	374,62	
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	0,00	11,42	5,97	17,39	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	34,25	17,92	52,16	
TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUHADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	UN	0,00	40,36	10,05	50,41	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	40,36	10,05	50,41	
TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUHADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	UN	0,00	20,43	1,96	22,39	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	20,43	1,96	22,39	
SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	0,00	22,28	5,95	28,23	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	44,56	11,90	56,45	
CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO O ENGATE FLEXIVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	0,00	623,39	30,72	654,11	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	623,39	30,72	654,11	
LUAVA PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADA	UN	0,00	4,42	3,46	7,88	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	8,84	6,92	15,77	
BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	0,00	3,02	4,11	7,13	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	6,03	8,22	14,25	
LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA LED - 2 FARÓIS 1200 LUMENS	UN	0,00	276,27	17,63	293,90	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	1.105,07	70,52	1.175,59	
LUAVA EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	0,00	79,58	31,78	111,37	0,00	0,00	0,00	0,00	8,00	636,67	254,27	890,94	

1	SUPOORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,00	36,81	13,83	50,64	0,00	0,00	0,00	14,00	515,28	193,63	708,91	14,00	515,28	193,63	708,91					
2	II SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO	UN	0,00	4,69	0,00	4,69	0,00	0,00	0,00	35,00	164,02	0,00	164,02	35,00	164,02	0,00	164,02					
3	II SAÍDA HORIZONTAL TIPO 3 DE PERFILADO PARA ELETRODUTO	UN	0,00	9,49	0,00	9,49	0,00	0,00	0,00	35,00	332,25	0,00	332,25	35,00	332,25	0,00	332,25					
4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS E TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-12/2015	M	0,00	5,93	1,83	7,76	0,00	0,00	0,00	300,00	1.779,83	548,75	2.328,58	300,00	1.779,83	548,75	2.328,58					
5	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.	UN	0,00	9,26	5,48	14,74	0,00	0,00	0,00	2,00	18,53	10,96	29,49	2,00	18,53	10,96	29,49					
6	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	0,00	1.189,61	10,66	1.200,27	0,00	0,00	0,00	2,00	2.379,23	21,32	2.400,55	2,00	2.379,23	21,32	2.400,55					
7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO. AF-12/2015	UN	0,00	81,87	4,95	86,81	0,00	0,00	0,00	50,00	4.093,37	247,30	4.340,66	50,00	4.093,37	247,30	4.340,66					
8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS E TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	0,00	24,00	5,28	29,27	0,00	0,00	0,00	8,00	191,97	42,20	234,17	8,00	191,97	42,20	234,17					
9	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POS DE 4 KG, CLASSE ABC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	0,00	287,61	19,73	307,34	0,00	0,00	0,00	41,00	11.792,02	808,96	12.600,98	41,00	11.792,02	808,96	12.600,98					
10	PLACAS SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA(SAÍDAS/ESCADAS/ ROTAS)	UN	0,00	39,60	0,00	39,60	0,00	0,00	0,00	211,00	8.356,42	0,00	8.356,42	211,00	8.356,42	0,00	8.356,42					
11	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO.	M	0,00	90,96	37,18	128,14	0,00	0,00	0,00	88,80	8.077,55	3.301,45	11.379,00	88,80	8.077,55	3.301,45	11.379,00					
12	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MEDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	0,00	167,13	23,78	190,92	0,00	0,00	0,00	4,00	668,54	95,12	763,66	4,00	668,54	95,12	763,66					
SUBTOTAL HIDROSSANITÁRIO													321.854,05	#REF!	#REF!	444.663,97	60.328,22	7.952,28	68.280,50	60.328,22	7.952,28	68.280,50
AL SUBSOLO													432.961,67	146.694,51	579.656,18	111.107,62	23.884,59	134.992,21				