

MUNICÍPIO DE TAQUARI
Estado do Rio Grande do Sul

PROPOSTA

A empresa JOSÉ GLECI GOTHEL, CNPJ nº 11.837.270/0001-35, com sede a Rua Acácia Capelão Peres, Bairro Coqueiros, nº 686, sala 02, município de Taquari - RS, CEP 95860-000, por seu representante legal, JOSÉ GLECI GOETHEL, vem apresentar-lhes proposta para fornecimento do item 1.1 objeto do **Edital de Concorrência N° 001/2023**, conforme segue:

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR REF. (R\$)
1.1	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 no subsolo, térreo, 1º, 2º, 3º e 4º pavimentos, localizado na Rua Osvaldo Aranha, nº 1790, Bairro Centro, neste município, conforme memorial descritivo, planilha orçamentária, cronograma físico-financeiro e projetos, anexos ao presente edital e que passam a fazer parte integrante do mesmo.	701.048,35

(Setecentos e Um Mil, Quarenta e Oito Reais e Trinta e Cinco Centavos).

Validade da proposta: 60 dias

Prazo e Condições de Execução: Conforme Edital

Condições de Pagamento: Conforme edital

Email: accountabilidadek@gmail.com

Telefone: (51) 996533618

Taquari, 28 de março de 2023.



JOSÉ GLECI GOETHEL

Administrador



QUADRO RESUMO			
Orçamento	Valor Material	Valor Mão de Obra	Valor Total
Obra Civil	520.345,74	180.702,61	701.048,35
TOTAL	520.345,74	180.702,61	701.048,35

Taquari, 28 de março de 2023

José Gleci Goethel

JOSÉ GLECI GOETHEL
CNPJ 11.837.493/0001-35



Planilha Orçamentária
REFORMA DO CENTRO ADMINISTRATIVO (OBRA CIVIL)

SINAPI DATA BASE - 09/2022 - Sem Desoneração

Área: 1782,24 m²

BDI da obra:

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS: 111,10%(HORA) 69,16%(MÉS)

20,34%

SUBSOLO

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)			PREÇO UNITÁRIO C/BDI (R\$)			PREÇO DO SERVIÇO C/BDI (R\$)			CUSTO TOTAL
					MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	TOTAL	
1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS												
1.1	73801/2	DEMOLICAO DE CAMADA DE ASSENTAMENTO/CONTRAPISO COM USO DE PONTEIRO. ESPESSURA ATE 4CM	M2	200	2,57	24,38	26,95	3,09	29,34	32,43	618,55	5.867,78	6.486,33	
1.2	100981	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	32,68	7,41	5,83	13,24	8,92	7,02	15,93	291,41	229,28	520,69	
1.3	85378	DESMONTAGEM E REMOCAO DE PAINÉIS DE DIVISÓRIAS DE MADEIRA	M2	59,25	3,66	36,94	40,60	4,40	44,45	48,86	260,96	2.633,88	2.894,84	
1.4	85407	REMOCAO DE FIAÇO ELETRICA	M	100	1,02	10,31	11,33	1,23	12,41	13,63	122,75	1.240,71	1.363,45	
1.5	97665	REMOCAO DE LUMINARIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN	8	0,22	0,96	1,18	0,26	1,16	1,42	2,12	9,24	11,36	
1.6	97660	REMOCAO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN	8	0,11	0,50	0,61	0,13	0,60	0,73	1,06	4,81	5,87	
1.7	85416	REMOCAO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES ELÉTRICOS	UN	15	1,30	13,87	15,17	1,56	16,69	18,26	23,47	250,37	273,83	
1.8	97622	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	8,16	12,17	39,87	52,04	14,65	47,98	62,62	119,51	391,51	511,02	
		SUBTOTAL DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									1.439,82	10.627,57	12.067,39	
2		PISOS												
2.1	87298	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	16	583,17	94,41	677,58	701,79	113,61	815,40	11.228,59	1.817,81	13.046,40	
2.2	88650	RODAPÊ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF 06/2014	M	44,68	13,28	2,09	15,37	15,98	2,52	18,50	714,04	112,37	826,41	
2.3	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF 06/2014	M2	20	128,20	11,53	139,73	154,28	13,88	168,15	3.085,52	277,50	3.363,02	
2.4		MÃO DE OBRA PARA ASSENTAMENTO DE PLACAS CERÂMICAS QUE SERÃO FORNECIDAS PELA CONTRATANTE	M2	30,96	0,00	12,56	12,56	0,00	15,11	15,11	0,00	467,95	467,95	
2.5	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III PARA ASSENTAMENTO DE PLACAS CERÂMICAS QUE SERÃO FORNECIDAS PELA CONTRATANTE	KG	154,8	2,36	7,97	10,33	2,84	9,59	12,43	439,64	1.484,70	1.924,34	
2.6	34357	REJUNTE CIMENTICIO PARA ASSENTAMENTO DE PLACAS CERÂMICAS QUE SERÃO FORNECIDAS PELA CONTRATANTE	KG	10,32	3,54	1,86	5,40	4,26	2,24	6,50	43,96	23,10	67,06	
2.7	PLEO 91021	CONTRAPISO CONCRETO-5CM RAMPA ACESSIBILIDADE	M2	9,4	14,75	9,92	24,67	17,75	11,94	29,69	166,85	112,21	279,07	
2.8	PLEO 92341	PISO BASALTO SERRADO 45X45-ARG.CI-AR 1:4-3CM AF 04/2019 P	M2	9,4	163,65	13,24	176,89	196,94	15,93	212,87	1.851,20	149,77	2.000,97	
		SUBTOTAL PISOS									17.529,80	4.445,42	21.975,22	
3		DIVISÓRIAS												
3.1	96360	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUJAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF 06/2017 P	M2	266,11	136,14	16,72	152,86	163,83	20,12	183,95	43.597,03	5.354,36	48.951,39	
3.2	73833/1	ISOLAMENTO TÉRMICO COM MANTA DE LA DE VIDRO, ESPESSURA 2,5CM	M2	61,69	96,24	22,34	118,58	115,82	26,88	142,70	7.144,64	1.658,47	8.803,11	
3.3	84863	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	28	134,53	35,95	170,48	161,89	43,26	205,16	4.533,02	1.211,34	5.744,36	
3.4	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF 04/2019 P	M	17,4	75,70	30,94	106,64	91,10	37,23	128,33	1.585,09	647,86	2.232,95	
		SUBTOTAL DIVISÓRIAS									56.859,78	8.872,03	65.731,81	
4		ESQUADRIAS												
4.1	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	9	1.057,57	207,77	1.265,34	1.272,68	250,03	1.522,71	11.454,12	2.250,27	13.704,39	

4.2	91315	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	8	904,79	211,84	1.116,63	1.088,82	254,93	1.343,75	8.710,59	2.039,43	10.750,02
4.3	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	18	824,17	46,13	870,30	991,81	55,51	1.047,32	17.852,51	999,23	18.851,74
4.4	152060	ESPELHO CRISTAL 6MM (SOBRE LAVATORIO)	M2	2	118,92	19,84	138,76	143,11	23,98	166,98	286,22	47,75	333,97
SUBTOTAL ESQUADRIAS													
5	ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTO												
5.1	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	136	4,59	5,73	10,32	5,52	6,90	12,42	751,21	937,79	1.689,00
5.2	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	122	6,33	5,49	11,82	7,62	6,61	14,22	929,34	806,01	1.735,35
5.3	91875	LULA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016_P	UN	4	2,41	4,12	6,53	2,90	4,96	7,86	11,60	19,83	31,43
SUBTOTAL ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTO													
6	CABOS UNIPOLARES (COBRE)												
6.1	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1532	1,96	0,92	2,88	2,36	1,11	3,47	3.613,47	1.696,12	5.309,59
6.2	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1270	3,03	1,14	4,17	3,65	1,37	5,02	4.630,80	1.742,28	6.373,09
SUBTOTAL CABOS UNIPOLARES (COBRE)													
7	DISPOSITIVOS ELÉTRICOS - EMBUTIDOS												
7.1	97596	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	7	57,73	15,84	73,57	69,47	19,06	88,53	486,31	133,43	619,74
SUBTOTAL DISPOSITIVOS ELÉTRICOS - EMBUTIDOS													
8	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO												
8.1	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7	10,27	1,34	11,61	12,36	1,61	13,97	86,51	11,29	97,80
SUBTOTAL DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO													
9	ELETRODUTOS PVC												
9.1	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	16	5,38	2,99	8,37	6,47	3,60	10,07	103,59	57,57	161,16
9.2	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	272	5,44	4,21	9,65	6,55	5,07	11,61	1.780,65	1.378,04	3.158,68
SUBTOTAL ELETRODUTOS PVC													
10	LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS												
10.1	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3	25,10	12,66	37,76	30,21	15,24	45,44	90,62	45,71	136,32
10.2	97585	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	110,22	11,61	121,83	132,64	13,97	146,61	15.784,01	1.662,61	17.446,62
SUBTOTAL LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS													
11	ELETROCALHAS												
11.1	177060	ELETROCALHA PERFORADA, ZINCADA 100X70MM	M	207	47,71	15,61	63,32	57,41	18,79	76,20	11.884,74	3.888,51	15.773,25
11.2	177061	ELETROCALHA PERFORADA, ZINCADA 200X70MM	M	87	63,54	15,61	74,27	76,46	18,79	95,25	6.652,37	1.634,30	8.286,67
11.3	177082	CURVA ELETROCALHA PERF. HORIZONTAL 90º 100X70MM	UN	2	26,50	5,86	32,36	31,89	7,05	38,94	63,78	14,10	77,88
11.4	177095	TE ELETROCALHA PERF. HORIZONTAL 100X70MM	UN	2	31,43	7,81	39,24	37,82	9,40	47,22	75,65	18,80	94,44
11.5		INSTALAÇÃO DE ELETROCALHAS 50X50MM FORNECIDAS PELA CONTRATANTE	M	53	0,00	14,14	14,14	0,00	17,02	17,02	0,00	901,85	901,85
11.6		INSTALAÇÃO DE ELETROCALHAS 150X100MM FORNECIDAS PELA CONTRATANTE	M	45	0,00	14,14	14,14	0,00	17,02	17,02	0,00	765,72	765,72
11.7	177096	TE ELETROCALHA PERF. HORIZONTAL 200X70MM	UN	16	52,40	9,76	62,16	63,06	11,75	74,80	1.008,93	187,92	1.196,85
SUBTOTAL ELETROCALHAS													
12	CANALETA PVC												

[Handwritten signatures and initials]

12.1	PESQUISA	CANALETA PARA SUPERFICIE DEXSON 40 X 25 MM BRANCA COM DIVISORIA COM ADESIVO 2M DXN10171	UN	183	44,57	20,06	64,63	53,64	24,14	77,77	9.815,30	4.416,89	14.232,19
12.2	PESQUISA	COTOVELO 90° DXN11083	UN	25	11,44	5,15	16,59	13,77	6,20	19,96	344,17	154,88	499,05
12.3	PESQUISA	COTOVELO INTERNO DXN11082	UN	6	8,67	3,90	12,57	10,43	4,70	15,13	62,60	28,17	90,77
12.4	PESQUISA	COTOVELO EXTERNO DXN11081	UN	5	9,49	4,27	13,76	11,42	5,14	16,56	57,10	25,70	82,80
12.5	PESQUISA	TAMPA DE EXTREMIDADE DXN11085	UN	100	4,05	1,82	5,87	4,87	2,19	7,07	487,38	219,32	706,70
12.6	PESQUISA	DERIVAÇÃO T DXN11084	UN	15	9,84	4,43	14,27	11,84	5,33	17,17	177,62	79,93	257,55
12.7	PESQUISA	CAIXA DE SOBREPOR 4 X 2 DXN50095	UN	770	16,86	7,59	24,45	20,29	9,13	29,42	15.622,78	7.030,25	22.653,03
12.8	PESQUISA	SUPORTE PARA PLACA 4 X 2 PRM4943	UN	770	2,38	1,07	3,45	2,86	1,29	4,15	2.205,35	992,41	3.197,76
12.9	PESQUISA	PLACA 4 X 2 PARA 3 MODULOS PRM433	UN	350	4,12	1,85	5,97	4,96	2,23	7,19	1.735,30	780,89	2.516,19
12.10	PESQUISA	INTERRUPTOR SIMPLES 10A PRM451	UN	44	12,71	5,72	18,43	15,30	6,88	22,18	672,99	302,85	975,83
12.11	PESQUISA	TOMADA 2P+T 10A PRM4721	UN	280	9,83	4,42	14,25	11,83	5,32	17,15	3.312,24	1.490,51	4.802,75
12.12	PESQUISA	PLACA CEGA 4 X 2 PRM430	UN	420	3,06	1,38	4,44	3,68	1,66	5,34	1.546,61	695,97	2.242,58
		SUBTOTAL CANALETA PVC									36.039,45	16.217,75	52.257,20
13		PINTURA											
13.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	77	1,64	0,97	2,61	1,97	1,17	3,14	151,97	89,88	241,85
13.2	141256	PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	M2	995	8,75	7,49	16,24	10,53	9,01	19,54	10.477,10	8.968,40	19.445,50
		SUBTOTAL PINTURA									10.629,07	9.058,28	19.687,35
14		PPCI											
14.1	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X25CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTIADOR 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	1.295,87	109,20	1.405,07	1.559,45	131,41	1.690,86	1.559,45	131,41	1.690,86
14.2	163125	MANGUEIRA MANGOTTINHO HIDRANTE 1"X30M	CJ	1	319,61	5,27	324,88	384,62	6,34	390,96	384,62	6,34	390,96
14.3	153050	REGISTRO ESFERA REDUÇÃO 63MM(2 1/2") PARA 1" MANGOTTINHO	UN	6	267,23	13,10	280,33	321,58	15,76	337,35	1.929,51	94,59	2.024,09
14.4	163135	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA 2 FARIOS 55W	CJ	1	416,00	14,65	430,65	500,61	17,63	518,24	500,61	17,63	518,24
14.5	161140	TUBO FERRO GALVANIZADO 63MM(2 1/2")	M	34	104,90	11,47	116,37	126,24	13,80	140,04	4.292,05	469,30	4.761,35
14.6	97436	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5	101,12	23,01	124,13	121,69	27,69	149,38	608,44	138,45	746,89
14.7	90460	SUPORTE PARA ATÉ 3 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 1 M, EM PERFILADO DESEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_05/2015	M	31	11,32	1,17	12,49	13,62	1,41	15,03	422,30	43,65	465,94
14.8	102116	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	1.791,00	103,42	1.894,42	2.155,29	124,46	2.279,75	2.155,29	124,46	2.279,75
14.9	1000100	BOTOEIRA ALARME INCÊNDIO E PONTOS DETECÇÃO OPTICO FUMAÇA	VB	1	4.297,30	736,68	5.033,98	5.171,37	886,52	6.057,89	5.171,37	886,52	6.057,89
14.10	153076	MOTO BOMBA P/RECALQUE TRIF. 18MCA-15M3/H	CJ	1	2.525,86	21,29	2.547,15	3.039,62	25,62	3.065,24	3.039,62	25,62	3.065,24
14.11	181051	CAIXA EXT-ELETR/COMANDO BOMBAS(50X50X20CM)	UN	1	973,93	97,62	1.071,55	1.172,03	117,48	1.289,50	1.172,03	117,48	1.289,50
14.12	102619	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	5.358,48	118,45	5.476,93	6.448,39	142,54	6.590,94	6.448,39	142,54	6.590,94
14.13	43001	BASE CONCRETO ARMADO FCK15MPA-COMPLETA	M3	1,35	1.515,29	332,46	1.847,75	1.823,50	400,08	2.223,58	2.461,72	540,11	3.001,84
		SUBTOTAL PPCI									30.145,40	2.738,10	32.883,50
15		LÓGICA											
15.1	PESQUISA	26200116 CABO OPTICO CFOA-SM-ARD-G 12FG-625D (ABNT MCL) - 17724013 FURUKAWA	M	160	22,44	0,00	22,44	22,44	0,00	22,44	3.590,40	0,00	3.590,40
15.2	PESQUISA	26440120 CABO OPTICO CFOT-SM-UT 02F COG (OPTIC-LAN) (26050000) - FURUKAWA	M	480	12,20	0,00	12,20	12,20	0,00	12,20	5.856,00	0,00	5.856,00
15.3	PESQUISA	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	154,00	0,00	154,00	308,00	0,00	308,00
15.4	PESQUISA	CABO GIGALAN GREEN U/UTP 23AWGX4P CAT.6 LSZH IEC VD	M	1708	12,80	0,00	12,80	12,80	0,00	12,80	21.862,40	0,00	21.862,40
15.5	PESQUISA	CONECTOR RJ45 FEMEA CAT6 STD T568A/B BG FURUKAWA	M	40	94,00	0,00	94,00	94,00	0,00	94,00	3.760,00	0,00	3.760,00
15.6	PESQUISA	SERV (TP) SERVIÇO REFERENTE A INSTALAÇÃO DO SISTEMA GPON REFERENTE AO SUBSOLO	UN	1	0,00	32.400,00	32.400,00	0,00	32.400,00	32.400,00	0,00	32.400,00	32.400,00
15.7	PESQUISA	MATERIAIS JÁ COMPRADOS FORNECIDOS PELA PREFEITURA PARA O SUBSOLO	UN	1	FORNECIDO	0,00	0,00	FORNECIDO	0,00	0,00	FORNECIDO	0,00	0,00

[Handwritten signatures and initials]

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)			PREÇO UNITÁRIO C/BDI (R\$)			PREÇO DO SERVIÇO C/BDI (R\$)		
					MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	CUSTO TOTAL
15.8	PESQUISA	MÃO DE OBRA REFERENTE A INSTALAÇÃO DE MATERIAIS FORNECIDOS PELA PREFEITURA NO SUBSOLO	UN	1	0,00	3.600,00	3.600,00	0,00	3.600,00	3.600,00	0,00	3.600,00	3.600,00
SUBTOTAL LÓGICA													
16	FORRO	FORRO TERMOACUST. EPS 20 MM COM PERFIL ALUM. ANODIZADO FIXADO	M2	841	47,01	13,45	60,46	56,57	16,19	72,76	47.576,91	13.612,20	61.189,11
16.1	73195	FORRO TERMOACUST. EPS 20 MM COM PERFIL ALUM. ANODIZADO FIXADO	M2	841	47,01	13,45	60,46	56,57	16,19	72,76	47.576,91	13.612,20	61.189,11
SUBTOTAL FORRO													
TOTAL SUBSOLO													
TERREO													
SUBTOTAL DIVISÓRIAS													
1	61002	PLACA GRANITO DIVISÓRIA MICTÓRIOS	M2	1,2	171,02	24,81	195,83	205,81	29,86	235,66	246,97	35,83	282,79
SUBTOTAL ESQUADRIAS													
2	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	12	824,17	46,13	870,30	991,81	55,51	1.047,32	11.901,67	666,15	12.567,83
SUBTOTAL ESQUADRIAS													
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS													
3.1	93441	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE ACO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	1.098,92	68,00	1.166,92	1.322,44	81,83	1.404,27	3.967,32	245,49	4.212,81
3.2	102255	TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC.III-E. AF_01/2021	M2	0,25	604,89	139,65	744,54	727,92	168,05	895,98	181,98	42,01	223,99
3.3	74234/1	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES. COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	545,86	118,99	664,85	656,89	143,19	800,08	656,89	143,19	800,08
3.4	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7	356,90	23,01	379,91	429,49	27,69	457,18	3.006,45	193,83	3.200,29
3.5	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	73,57	7,65	81,22	88,53	9,21	97,74	265,60	27,62	293,22
3.6	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÍDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	3	201,79	2,31	204,10	242,83	2,78	245,61	728,50	8,34	736,84
3.7	152060	ESPELHO CRISTAL 6MM (SOBRE LAVATÓRIO)	M2	3	118,92	19,84	138,76	143,11	23,88	166,98	429,32	71,63	500,95
3.8	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - PADRÃO MÍDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	518,02	25,53	543,55	623,39	30,72	654,11	623,39	30,72	654,11
3.9	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1	179,84	4,02	183,86	216,42	4,84	221,26	216,42	4,84	221,26
SUBTOTAL INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS													
ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTO													
4.1	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	123	4,59	5,73	10,32	5,52	6,90	12,42	679,40	848,14	1.527,55
4.2	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	138	6,33	5,49	11,82	7,62	6,61	14,22	1.051,22	911,72	1.962,94
4.3	97559	PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	4,48	6,17	10,65	5,39	7,42	12,82	5,39	7,42	12,82
4.4	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	4,75	6,16	10,91	5,72	7,41	13,13	5,72	7,41	13,13
4.5	91875	LUIVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016.P	UN	1	2,41	4,12	6,53	2,90	4,96	7,86	2,90	4,96	7,86
4.6	91876	LUIVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7	3,25	5,38	8,63	3,91	6,47	10,39	27,38	45,32	72,70

SUBTOTAL ACESSÓRIOS PARA ELETRÓDUTO											1.772,01	1.824,98	3.596,99							
CABOS UNIPOLARES (COBRE)																				
5																				
5.1	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1914	1,96	0,92	2,88	2,36	1,11	3,47	4.514,48	2.119,04	6.633,53							
5.2	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1993	3,03	1,14	4,17	3,65	1,37	5,02	7.267,08	2.734,15	10.001,23							
5.3	92985	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	25	35,72	2,87	38,59	42,99	3,45	46,44	1.074,64	86,34	1.160,98							
5.4	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2022	4,93	1,52	6,45	5,93	1,83	7,76	11.996,04	3.698,58	15.694,62							
5.5	92989	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50	68,03	4,11	72,14	81,87	4,95	86,81	4.093,37	247,30	4.340,66							
SUBTOTAL CABOS UNIPOLARES (COBRE)											28.945,61	8.885,41	37.831,02							
DISPOSITIVOS ELÉTRICOS - EMBUTIDOS																				
6																				
6.1	97596	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	9	57,13	15,84	72,97	68,75	19,06	87,81	618,75	171,56	790,31							
SUBTOTAL DISPOSITIVOS ELÉTRICOS - EMBUTIDOS											618,75	171,56	790,31							
DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO																				
7																				
7.1	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13	10,27	1,34	11,61	12,36	1,61	13,97	160,67	20,96	181,63							
7.2	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7	10,40	1,81	12,21	12,52	2,18	14,69	87,61	15,25	102,85							
7.3	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	10,92	2,52	13,44	13,14	3,03	16,17	39,42	9,10	48,52							
7.4	101895	DISJUNTOR TERMO-MAGNÉTICO TRIFÁSICO, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	368,92	50,74	419,66	443,96	61,06	505,02	443,96	61,06	505,02							
SUBTOTAL DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO											731,66	106,37	838,02							
ELETRÓDUTOS PVC																				
8																				
8.1	91834	ELETRÓDUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	294	5,44	4,21	9,65	6,55	5,07	11,61	1.924,67	1.489,50	3.414,17							
SUBTOTAL ELETRÓDUTOS PVC											1.924,67	1.489,50	3.414,17							
LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS																				
9																				
9.1	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	4	25,10	12,66	37,76	30,21	15,24	45,44	120,82	60,94	181,76							
9.2	97585	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	134	110,22	11,61	121,83	132,64	13,97	146,61	17.773,59	1.872,18	19.645,77							
SUBTOTAL LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS											17.894,41	1.933,12	19.827,53							
CANALETA PVC																				
10																				
10.1	PESQUISA	CANALETA PARA SUPERFÍCIE DEXSON 40 X 25 MM BRANCA COM DIVISÓRIA COM ADESIVO 2M DXN10171	UN	282	44,57	20,06	64,63	53,64	24,14	77,77	15.125,22	6.806,35	21.931,57							
10.2	PESQUISA	COTOVELO 90º DXN11083	UN	25	11,44	5,15	16,59	13,77	6,20	19,96	344,17	154,88	499,05							
10.3	PESQUISA	COTOVELO INTERNO DXN11082	UN	6	8,67	3,90	12,57	10,43	4,70	15,13	62,60	28,17	90,77							
10.4	PESQUISA	COTOVELO EXTERNO DXN11081	UN	5	9,49	4,27	13,76	11,42	5,14	16,56	57,10	25,70	82,80							
10.5	PESQUISA	TAMPA DE EXTREMIDADE DXN11085	UN	100	4,05	1,82	5,87	4,87	2,19	7,07	487,38	219,32	706,70							
10.6	PESQUISA	DERIVAÇÃO T DXN11084	UN	15	9,84	4,43	14,27	11,84	5,33	17,17	177,62	79,93	257,55							
10.7	PESQUISA	CAIXA DE SOBREPOR 4 X 2 DXN50095	UN	350	16,86	7,59	24,45	20,29	9,13	29,42	7.101,26	3.195,57	10.296,83							
10.8	PESQUISA	SUPOORTE PARA PLACA 4 X 2 PRM4943	UN	280	2,38	1,07	3,45	2,86	1,29	4,15	801,95	360,88	1.162,82							
10.9	PESQUISA	PLACA 4 X 2 PARA 3 MÓDULOS PRM433	UN	280	4,12	1,85	5,97	4,96	2,23	7,19	1.388,24	624,71	2.012,95							
10.10	PESQUISA	INTERRUPTOR SIMPLES 10A PRM451	UN	150	12,71	5,72	18,43	15,30	6,88	22,18	2.294,28	1.032,43	3.326,71							
10.11	PESQUISA	TOMADA 2P+T 10A PRM4721	UN	20	9,83	4,42	14,25	11,83	5,32	17,15	236,59	106,46	343,05							
10.12	PESQUISA	PLACA CEGA 4 X 2 PRM430	UN	21	3,06	1,38	4,44	3,68	1,66	5,34	77,33	34,80	112,13							
SUBTOTAL CANALETA PVC											28.153,75	12.669,19	40.822,93							
PINTURA																				
11																				
11.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	M2	616	11,72	4,65	16,37	14,10	5,60	19,70	8.687,97	3.447,02	12.134,99							

[Handwritten signatures and initials]

12		SUBTOTAL PINTURA															
ITEM	CÓDIGO	PPCI	UN	QUANT.	DISCRIMINAÇÃO	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	TOTAL	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	TOTAL	PREÇO DO SERVIÇO C/BDI (R\$)	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	TOTAL	CUSTO TOTAL
12.1	163135	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA 2 FAREIS 55W	CJ	5		416,00	14,65	430,65	86,12	500,61	17,63	518,24	8,687,97				12.134,99
12.2	96765	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 LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1		1.295,87	109,20	1.405,07	1.405,07	1.559,45	131,41	1.690,86	1.559,45				1.690,86
12.3	163125	MANGUEIRA MANGOTTINHO HIDRANTE 1"X30M	CJ	1		319,61	5,27	324,88	324,88	384,62	6,34	390,96	384,62				390,96
12.4	163103	EXTINTOR DE INCENDIO PO QUIMICO ABC COM SUPORTE-8KG E PLACAS	UN	4		195,42	5,54	200,96	200,96	235,17	6,67	241,84	940,67				967,34
12.5	PLEO 37558	PLACAS SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA(SAÍDAS/ESCADAS/ROTAS)	UN	36		32,91	0,00	32,91		39,60	0,00	39,60	1.425,74				1.425,74
		SUBTOTAL PPCI											6.813,55				7.066,12
		LÓGICA															
13.1	PESQUISA	26200116 CABO OPTICO CFOA-SM-ARD-G 12FG-625D (ABMT MCL) - 17724013 FURUKAWA	M	40		22,44	0,00	22,44		22,44	0,00	22,44	897,60				897,60
13.2	PESQUISA	26440120 CABO OPTICO CFOT-SM-UT 02F COG (OPTIC-LAN) (26050000) - FURUKAWA	M	120		12,20	0,00	12,20		12,20	0,00	12,20	1.464,00				1.464,00
13.3	PESQUISA	28050000 - FURUKAWA	M	427		12,80	0,00	12,80		12,80	0,00	12,80	5.465,60				5.465,60
13.4	PESQUISA	CONECTOR RJ45 FEMEA CAT6 STD T568A/B BG FURUKAWA	M	10		94,00	0,00	94,00		94,00	0,00	94,00	940,00				940,00
13.5	PESQUISA	SERV (TPJ) SERVIÇO REFERENTE A INSTALAÇÃO DO SISTEMA GPON REFERENTE AO TERREO	UN	1		0,00	7.650,00	7.650,00		0,00	7.650,00	7.650,00	7.650,00				7.650,00
13.6		MATERIAIS JÁ COMPRADOS FORNECIDOS PELA PREFEITURA PARA O TERREO	UN	1		FORNECIDO	0,00	0,00		FORNECIDO	0,00	0,00	0,00				-
13.7		MÃO DE OBRA REFERENTE A INSTALAÇÃO DE MATERIAIS FORNECIDOS PELA PREFEITURA NO TERREO	UN	1		0,00	1.350,00	1.350,00		0,00	1.350,00	1.350,00	1.350,00				1.350,00
		SUBTOTAL LÓGICA											8.767,20				17.767,20
		FORRO															
14.1	73195	FORRO TERMOACUST. EPS 20 MM COM PERFIL ALUM. ANODIZADO FIXADO	M2	841		47,01	13,45	60,46		56,57	16,19	72,76	47.576,91				61.189,11
		SUBTOTAL FORRO											47.576,91				61.189,11
		TOTAL TERREO											174.111,01				228.972,57

1º PAVIMENTO																	
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	TOTAL	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	TOTAL	PREÇO DO SERVIÇO C/BDI (R\$)	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	TOTAL	CUSTO TOTAL	
1		PPCI															
1.1	96765	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 LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	1.277,21	112,93	1.390,14	1.390,14	1.536,99	135,90	1.672,89	1.536,99	135,90	1.672,89			1.672,89
1.2	163125	MANGUEIRA MANGOTTINHO HIDRANTE 1"X30M	CJ	1	319,61	5,27	324,88	324,88	384,62	6,34	390,96	384,62	6,34	390,96			390,96
1.3	153050	REGISTRO ESFERA REDUÇÃO 63MM(2 1/2") PARA 1" MANGOTTINHO	UN	6	267,23	13,10	280,33	280,33	321,58	15,76	337,35	1.929,51	94,59	2.024,09			2.024,09
1.4	163135	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA 2 FAREIS 55W	CJ	1	416,00	14,65	430,65	430,65	500,61	17,63	518,24	500,61	17,63	518,24			518,24
1.5	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019 P	M	17,4	70,42	32,02	102,44	102,44	84,74	38,53	123,28	1.474,54	670,47	2.145,01			2.145,01
		SUBTOTAL PPCI											5.826,27				6.751,20
		TOTAL 1º PAVIMENTO											5.826,27				6.751,20

2º PAVIMENTO																	
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	TOTAL	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	TOTAL	PREÇO DO SERVIÇO C/BDI (R\$)	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	TOTAL	CUSTO TOTAL	
1		PPCI															
1.1	96765	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 LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	1.277,21	112,93	1.390,14	1.390,14	1.536,99	135,90	1.672,89	1.536,99	135,90	1.672,89			1.672,89
1.2	163125	MANGUEIRA MANGOTTINHO HIDRANTE 1"X30M	CJ	1	319,61	5,27	324,88	324,88	384,62	6,34	390,96	384,62	6,34	390,96			390,96
1.3	153050	REGISTRO ESFERA REDUÇÃO 63MM(2 1/2") PARA 1" MANGOTTINHO	UN	6	267,23	13,10	280,33	280,33	321,58	15,76	337,35	1.929,51	94,59	2.024,09			2.024,09
1.4	163135	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA 2 FAREIS 55W	CJ	1	416,00	14,65	430,65	430,65	500,61	17,63	518,24	500,61	17,63	518,24			518,24

[Handwritten signatures and initials]

1.5	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	17,4	70,42	32,02	102,44	84,74	38,53	123,28	1.474,54	670,47	2.145,01
SUBTOTAL PPCI													
TOTAL 2º PAVIMENTO													

3º PAVIMENTO													
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)			PREÇO UNITÁRIO C/BDI (R\$)			PREÇO DO SERVIÇO C/BDI (R\$)		
					MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	CUSTO TOTAL
1		PPCI											
1.1	96765	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	1.277,21	112,93	1.390,14	1.536,99	135,90	1.672,89	1.536,99	135,90	1.672,89
1.2	163125	MANGUEIRA MANGOTINHO HIDRANTE 1"X30M	CJ	1	319,61	5,27	324,88	384,62	6,34	390,96	384,62	6,34	390,96
1.3	153050	REGISTRO ESFERA REDUÇÃO 63MM(2 1/2") PARA 1" MANGOTINHO	UN	6	267,23	13,10	280,33	321,58	15,76	337,35	1.929,51	94,59	2.024,09
1.4	163135	SISTEMA DE ILUMINACAO DE EMERGENCIA 2 FAREIS 55W	CJ	1	416,00	14,65	430,65	500,61	17,63	518,24	500,61	17,63	518,24
1.5	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	17,4	70,42	32,02	102,44	84,74	38,53	123,28	1.474,54	670,47	2.145,01
SUBTOTAL PPCI													
TOTAL 3º PAVIMENTO													

4º PAVIMENTO													
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)			PREÇO UNITÁRIO C/BDI (R\$)			PREÇO DO SERVIÇO C/BDI (R\$)		
					MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	CUSTO TOTAL
1		PPCI											
1.1	96765	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	1.277,21	112,93	1.390,14	1.536,99	135,90	1.672,89	1.536,99	135,90	1.672,89
1.2	163125	MANGUEIRA MANGOTINHO HIDRANTE 1"X30M	CJ	1	319,61	5,27	324,88	384,62	6,34	390,96	384,62	6,34	390,96
1.3	153050	REGISTRO ESFERA REDUÇÃO 63MM(2 1/2") PARA 1" MANGOTINHO	UN	1	267,23	13,10	280,33	321,58	15,76	337,35	321,58	15,76	337,35
1.4	163135	SISTEMA DE ILUMINACAO DE EMERGENCIA 2 FAREIS 55W	CJ	1	416,00	14,65	430,65	500,61	17,63	518,24	500,61	17,63	518,24
SUBTOTAL PPCI													
2		RESERVATÓRIO											
2.1	102615	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	3	1.080,07	8,87	1.088,94	1.299,76	10,67	1.310,43	3.899,27	32,02	3.931,29
2.2	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	5	43,01	8,09	51,10	51,76	9,74	61,49	258,79	48,68	307,47
SUBTOTAL RESERVATÓRIO													
TOTAL 4º PAVIMENTO													
TOTAL OBRA CIVIL											6.751,20	924,93	7.676,13
TOTAL OBRA CIVIL											520.345,74	180.702,61	701.048,35

Taquari, 28 de março de 2023.

Jose Gleici Zaitter

JOSÉ GLEICI GOETHEL
CNPJ 11.837.493/0001-35

CRONOGRAMA

Obra: Reforma do Centro Administrativo (Obra Civil)

Prazo: 180 dias

Descrição	Total	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6		Total
		R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	
SUBSOLO														
1. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 12.067,39	R\$ 2.413,48	20%	R\$ 2.413,48	20%	R\$ 2.413,48	20%	R\$ 2.413,48	20%	R\$ 1.810,11	15%	R\$ 603,37	5%	R\$ 12.067,39
2. PISOS	R\$ 21.975,22	R\$ 4.395,04	20%	R\$ 4.395,04	20%	R\$ 4.395,04	20%	R\$ 4.395,04	20%	R\$ 3.296,28	15%	R\$ 1.098,76	5%	R\$ 21.975,22
3. DIVISÓRIAS	R\$ 65.731,81	R\$ 13.146,36	20%	R\$ 13.146,36	20%	R\$ 13.146,36	20%	R\$ 13.146,36	20%	R\$ 9.859,77	15%	R\$ 3.286,59	5%	R\$ 65.731,81
4. ESQUADRIAS	R\$ 43.640,12	R\$ 8.728,02	20%	R\$ 8.728,02	20%	R\$ 8.728,02	20%	R\$ 8.728,02	20%	R\$ 6.546,02	15%	R\$ 2.182,01	5%	R\$ 43.640,12
5. ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTO	R\$ 3.455,78	R\$ 691,16	20%	R\$ 691,16	20%	R\$ 691,16	20%	R\$ 691,16	20%	R\$ 518,37	15%	R\$ 172,79	5%	R\$ 3.455,78
6. CABOS UNIPOLARES (COBRE)	R\$ 11.682,68	R\$ 2.336,54	20%	R\$ 2.336,54	20%	R\$ 2.336,54	20%	R\$ 2.336,54	20%	R\$ 1.752,40	15%	R\$ 584,13	5%	R\$ 11.682,68
7. DISPOSITIVOS ELÉTRICOS - EMBUTIDOS	R\$ 619,74	R\$ 123,95	20%	R\$ 123,95	20%	R\$ 123,95	20%	R\$ 123,95	20%	R\$ 92,96	15%	R\$ 30,99	5%	R\$ 619,74
8. DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO	R\$ 97,80	R\$ 19,56	20%	R\$ 19,56	20%	R\$ 19,56	20%	R\$ 19,56	20%	R\$ 14,67	15%	R\$ 4,89	5%	R\$ 97,80
9. ELETRODUTOS PVC	R\$ 3.319,84	R\$ 663,97	20%	R\$ 663,97	20%	R\$ 663,97	20%	R\$ 663,97	20%	R\$ 497,98	15%	R\$ 165,99	5%	R\$ 3.319,84
10. LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS	R\$ 17.582,94	R\$ 3.516,59	20%	R\$ 3.516,59	20%	R\$ 3.516,59	20%	R\$ 3.516,59	20%	R\$ 2.637,44	15%	R\$ 879,15	5%	R\$ 17.582,94
11. ELETROCALHAS	R\$ 27.096,68	R\$ 5.419,34	20%	R\$ 5.419,34	20%	R\$ 5.419,34	20%	R\$ 5.419,34	20%	R\$ 4.064,50	15%	R\$ 1.354,83	5%	R\$ 27.096,68
12. CANALETA PVC	R\$ 52.257,20	R\$ 10.451,44	20%	R\$ 10.451,44	20%	R\$ 10.451,44	20%	R\$ 10.451,44	20%	R\$ 7.838,58	15%	R\$ 2.612,86	5%	R\$ 52.257,20
13. PINTURA	R\$ 19.687,35	R\$ 3.937,47	20%	R\$ 3.937,47	20%	R\$ 3.937,47	20%	R\$ 3.937,47	20%	R\$ 2.953,10	15%	R\$ 984,37	5%	R\$ 19.687,35
14. PPCI	R\$ 32.883,50	R\$ 6.576,70	20%	R\$ 6.576,70	20%	R\$ 6.576,70	20%	R\$ 6.576,70	20%	R\$ 4.932,52	15%	R\$ 1.644,17	5%	R\$ 32.883,50
15. LÓGICA	R\$ 71.376,80	R\$ 14.275,36	20%	R\$ 14.275,36	20%	R\$ 14.275,36	20%	R\$ 14.275,36	20%	R\$ 10.706,52	15%	R\$ 3.568,84	5%	R\$ 71.376,80
16. FORRO	R\$ 61.189,11	R\$ 12.237,82	20%	R\$ 12.237,82	20%	R\$ 12.237,82	20%	R\$ 12.237,82	20%	R\$ 9.178,37	15%	R\$ 3.059,46	5%	R\$ 61.189,11
TÉRREO														
1. DIVISÓRIAS	R\$ 282,79	R\$ 56,56	20%	R\$ 56,56	20%	R\$ 56,56	20%	R\$ 56,56	20%	R\$ 42,42	15%	R\$ 14,14	5%	R\$ 282,79
2. ESQUADRIAS	R\$ 12.567,83	R\$ 2.513,57	20%	R\$ 2.513,57	20%	R\$ 2.513,57	20%	R\$ 2.513,57	20%	R\$ 1.885,17	15%	R\$ 628,39	5%	R\$ 12.567,83
3. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 10.843,55	R\$ 2.168,71	20%	R\$ 2.168,71	20%	R\$ 2.168,71	20%	R\$ 2.168,71	20%	R\$ 1.626,53	15%	R\$ 542,18	5%	R\$ 10.843,55
4. ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTO	R\$ 3.596,99	R\$ 719,40	20%	R\$ 719,40	20%	R\$ 719,40	20%	R\$ 719,40	20%	R\$ 539,55	15%	R\$ 179,85	5%	R\$ 3.596,99
5. CABOS UNIPOLARES (COBRE)	R\$ 37.831,02	R\$ 7.566,20	20%	R\$ 7.566,20	20%	R\$ 7.566,20	20%	R\$ 7.566,20	20%	R\$ 5.674,65	15%	R\$ 1.891,55	5%	R\$ 37.831,02
6. DISPOSITIVOS ELÉTRICOS - EMBUTIDOS	R\$ 790,31	R\$ 158,06	20%	R\$ 158,06	20%	R\$ 158,06	20%	R\$ 158,06	20%	R\$ 118,55	15%	R\$ 39,52	5%	R\$ 790,31
7. DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO	R\$ 838,02	R\$ 167,60	20%	R\$ 167,60	20%	R\$ 167,60	20%	R\$ 167,60	20%	R\$ 125,70	15%	R\$ 41,90	5%	R\$ 838,02
8. ELETRODUTOS PVC	R\$ 3.414,17	R\$ 682,83	20%	R\$ 682,83	20%	R\$ 682,83	20%	R\$ 682,83	20%	R\$ 512,12	15%	R\$ 170,71	5%	R\$ 3.414,17
9. LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS	R\$ 19.827,53	R\$ 3.965,51	20%	R\$ 3.965,51	20%	R\$ 3.965,51	20%	R\$ 3.965,51	20%	R\$ 2.974,13	15%	R\$ 991,38	5%	R\$ 19.827,53
10. CANALETA PVC	R\$ 40.822,93	R\$ 8.164,59	20%	R\$ 8.164,59	20%	R\$ 8.164,59	20%	R\$ 8.164,59	20%	R\$ 6.123,44	15%	R\$ 2.041,15	5%	R\$ 40.822,93
11. PINTURA	R\$ 12.134,99	R\$ 2.427,00	20%	R\$ 2.427,00	20%	R\$ 2.427,00	20%	R\$ 2.427,00	20%	R\$ 1.820,25	15%	R\$ 606,75	5%	R\$ 12.134,99
12. PPCI	R\$ 7.066,12	R\$ 1.413,22	20%	R\$ 1.413,22	20%	R\$ 1.413,22	20%	R\$ 1.413,22	20%	R\$ 1.059,92	15%	R\$ 353,31	5%	R\$ 7.066,12
13. LÓGICA	R\$ 17.767,20	R\$ 3.553,44	20%	R\$ 3.553,44	20%	R\$ 3.553,44	20%	R\$ 3.553,44	20%	R\$ 2.665,08	15%	R\$ 888,36	5%	R\$ 17.767,20
14. FORRO	R\$ 61.189,11	R\$ 12.237,82	20%	R\$ 12.237,82	20%	R\$ 12.237,82	20%	R\$ 12.237,82	20%	R\$ 9.178,37	15%	R\$ 3.059,46	5%	R\$ 61.189,11
1º, 2º e 3º PAVIMENTO														
1. PPCI	R\$ 20.253,60	R\$ 4.050,72	20%	R\$ 4.050,72	20%	R\$ 4.050,72	20%	R\$ 4.050,72	20%	R\$ 3.038,04	15%	R\$ 1.012,68	5%	R\$ 20.253,60
4º PAVIMENTO														
1. PPCI	R\$ 2.919,45	R\$ 583,89	20%	R\$ 583,89	20%	R\$ 583,89	20%	R\$ 583,89	20%	R\$ 437,92	15%	R\$ 145,97	5%	R\$ 2.919,45
2. RESERVATÓRIO	R\$ 4.238,76	R\$ 847,75	20%	R\$ 847,75	20%	R\$ 847,75	20%	R\$ 847,75	20%	R\$ 635,81	15%	R\$ 211,94	5%	R\$ 4.238,76
TOTAL DO ORÇAMENTO	R\$ 701.048,35	R\$ 140.209,67	20%	R\$ 140.209,67	20%	R\$ 140.209,67	20%	R\$ 140.209,67	20%	R\$ 105.157,25	15%	R\$ 35.052,42	5%	R\$ 701.048,35

Taquari, 28 de março de 2023

Jose Gleci Goettel

JOSÉ GCECI GOETHEL
CNPJ 11.837.493/0001-35

Planilha de Detalhamento do BDI

Tipo de Obra	Reforma do Centro Administrativo Celso Luiz Martins
Contribuição Previdenciária	Orçamento SEM A DESONERAÇÃO prevista na Lei 13.161/2015
EDITAL DE CONCORRÊNCIA 001/2023	

Parcelas do BDI	Valor percentual adotado
(AC) - Administração Central	3,88
(S) + (G) - Seguro e Garantia	0,80
(R.)- Risco	1,00
(DF) -Despesas Financeiras	0,90
(L) - Lucro	6,48
(I1) - PIS	0,65
(I2) - COFINS	3,00
(I3) - ISS	2,00
(I4) - Contrib. Previdência	0,00
BDI Adotado	20,34

Limites das parcelas do BDI para obras do tipo acima selecionado Acórdão TCU 2622/2013		
Min.	med.	máx
3,00	4,00	5,50
0,80	0,80	1,00
0,97	1,27	1,27
0,59	1,23	1,39
6,16	7,40	8,96
0,65	0,65	0,65
3,00	3,00	3,00
2,00	2,00	5,00

$$BDI = \frac{(1+AC+5+R+G)(1+DF)(1+I)}{(\backslash-)} - 1$$

Valor para simples conferência do enquadramento do BDI nos limites estabelecidos pelo Acórdão TCU 2622/2013	
BDI desconsiderando a parcela 91/4) contribuição previdenciária	20,34

Limites do valor do BDI para obras do tipo acima selecionado Acórdão TCU 2622/2013		
20,34	22,12	25,00


 JOSÉ GLECI GOETHEL
 Administrador

Taquari, 28 de março de 2023.



ENCARGOS SOCIAIS

Obra: Reforma do Centro Administrativo Celso Luiz Martins
 EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 001/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL GRUPO A	36,80%	36,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,93%	não incide
B2	Feriados	4,24%	não incide
B3	Auxílio-Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,78%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
7030	Dias de chuvas	1,53%	não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias gozadas	7,74%	5,98%
B10	Salário maternidade	0,03%	0,03%
	TOTAL GRUPO B	44,02%	15,71%
C	GRUPO C		
C1	Aviso prévio indenizado	4,49%	3,47%
C2	Aviso prévio trabalhado	0,11%	0,08%
C3	Férias indenizadas+1/3	5,05%	3,90%
C4	Depósito rescisão sem justa causa	3,65%	2,82%
C5	Indenização adicional	0,38%	0,29%
	TOTAL GRUPO C	13,68%	10,56%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de A sobre B Reincidência de A sobre aviso prévio	16,20%	5,78%
D2	Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso prévio indenizado	0,40%	0,31%
	TOTAL GRUPO D	16,60%	6,09%
	TOTAL	111,10%	69,16%

Jose Glei Goethe
 JOSÉ GLECI GOETHEL
 Administrador

Taquari, 28 de março de 2023.

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

MUNICÍPIO DE TAQUARI
Estado do Rio Grande do Sul

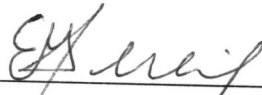
DECLARAÇÃO
EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 001/2023

A empresa JOSÉ GLECI GOETHEL, inscrita no CNPJ nº 11.837.493/0001-35, por seu representante legal JOSÉ GLECI GOETHEL, RG. N.º 9047700571, CPF. N.º 242.075.270-87, e EDUARDO MALLMANN PEREIRA, engenheiro civil, responsável técnico, CREA RS073727, DECLARAM, para os devidos fins, perante a Comissão de Licitações do Município de Taquari – RS, que se responsabilizam pela execução das obras e/ou serviços e pela fiel observância das especificações técnicas do objeto do Edital de Tomada de Preços nº 001/2023.

Taquari, 28 de março de 2023



JOSÉ GLECI GOETHEL



EDUARDO MALLMANN PEREIRA

CREA RS073727

