SEINFRA
Secretaria de Estado da Infraestrutura

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

ORÇAMENTO ESTIMATIVO - ONERADO												
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - REDE, ADUTORA, POÇO, RESERVAÇÃOE LIGAÇÕES											
LOCAL:	COMUNIDADE DE TAQUARIZAL	MUNICÍPIO:		CABECEIRAS/GO					DATA: MARÇO/2026		TIPO	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALORES (R$)		BDI			FONTE	CÓDIGO		
				UNITÁRIO	TOTAL S/BDI	%	R$	TOTAL C/ BDI				
I	SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.1	LIMPEZA DE FAIXA	m²	2.433,54	0,35	851,74	25,07	213,53	1.065,27	SANEAGO	119	COMPOSIÇÃO	
1.2	LIMPEZA MECÂNICA DE TERRENO	m²	281,91	0,25	70,48	25,07	17,67	88,15	GOINFRA	20190	COMPOSIÇÃO	
1.3	LOCAÇÃO E DEMARCAÇÃO DA OBRA	m²	281,91	13,53	3.814,24	25,07	956,23	4.770,47	SANEAGO	123	COMPOSIÇÃO	
1.4	LOCAÇÃO DE CONTAINER SEM REVESTIMENTO INTERNO PARA ALMOXARIFADO / DEPÓSITO 6,00 X 2,40 M, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	mês	3,00	1.136,08	3.408,24	20,86	710,96	4.119,20	GOINFRA	20230	INSUMO	
1.5	LOCAÇÃO DE CONTAINER SANITÁRIO MISTO 6,00 X 2,40 M, COM 3 VASOS, 6 CHUVEIROS, LAVATÓRIO E MICTÓRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)	mês	3,00	1.326,90	3.980,70	20,86	830,37	4.811,07	GOINFRA	20232	INSUMO	
1.6	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	un	1,00	2.333,21	2.333,21	25,07	584,94	2.918,15	SINAPI	98052	COMPOSIÇÃO	
1.7	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	un	1,00	3.465,71	3.465,71	25,07	868,85	4.334,56	SINAPI	98062	COMPOSIÇÃO	
1.8	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m²	6,00	393,94	2.363,64	25,07	592,56	2.956,20	GOINFRA	21301	COMPOSIÇÃO	
1.9	CONE DE SINALIZACAO EM PVC FLEXIVEL, H = 70 / 76 CM (NBR 15071)	un	6,00	87,90	527,40	20,86	110,02	637,42	SINAPI	34498	INSUMO	
1.10	CAVALETE COM PLACA DE ADVERTÊNCIA 1,0 X 0,40 M (TIPOS I...V)	un	2,00	423,54	847,08	25,07	212,36	1.059,44	SANEAGO	98	COMPOSIÇÃO	
1.11	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	un	1,00	4.137,77	4.137,77	25,07	1.037,34	5.175,11	GOINFRA	20400	COMPOSIÇÃO	
1.12	LOCAÇÃO DE REDE/ADUTORA COM UTILIZAÇÃO DE BALIZA, TRENA, CAL E LINHA	m	2.433,54	0,15	365,03	25,07	91,51	456,54	SANEAGO	1513	COMPOSIÇÃO	
1.13	LOCAÇÃO EIXOS COM APARELHO TOPOGRAFICO INCLUSIVE ELABORAÇÃO DE NOTA DE SERVIÇOS	m	2.433,54	1,43	3.479,96	25,07	872,43	4.352,39	SANEAGO	1514	COMPOSIÇÃO	
1.14	CADASTRO DE REDES E ADUTORAS	m	2.433,54	1,22	2.968,92	25,07	744,31	3.713,23	SANEAGO	1511	COMPOSIÇÃO	
	TOTAL I				32.614,12		7.843,08	40.457,20				
II	SERVIÇOS EM TERRA											
	ÁREA DO POÇO E CR											
2.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m²	281,91	3,81	1.074,08	25,07	269,27	1.343,35	GOINFRA	41140	COMPOSIÇÃO	
2.2	APILOAMENTO MECÂNICO	m²	90,00	0,59	53,10	25,07	13,31	66,41	GOINFRA	40905	COMPOSIÇÃO	
2.3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO COM COMPACTADOR DE PERCUSSÃO (SAPO MECÂNICO)	m³	18,00	8,22	147,96	25,07	37,09	185,05	GOINFRA	41013	COMPOSIÇÃO	
	ADUTORA E REDE DE DISTRIBUIÇÃO (VALA 0,60 x 1,00 M)											
2.4	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA) EM VALAS COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0 M	m³	1.460,12	5,11	7.461,21	25,07	1.870,53	9.331,74	SANEAGO	181	COMPOSIÇÃO	
2.5	ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALAS COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - PROFUNDIDADE ATÉ 2,0M	m³	45,00	66,17	2.977,65	25,07	746,50	3.724,15	SANEAGO	168	COMPOSIÇÃO	
2.6	ACERTO DE FUNDO DE VALA SEM COMPACTAÇÃO	m²	1.460,12	1,89	2.759,63	25,07	691,84	3.451,47	SANEAGO	207	COMPOSIÇÃO	
2.7	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM COMPACTAÇÃO POR MEIO DE PLACA VIBRATÓRIA OU SOQUETE MECÂNICO	m³	1.020,04	9,91	10.108,60	25,07	2.534,23	12.642,83	SANEAGO	43109	COMPOSIÇÃO	
2.8	ESPALHAMENTO MECANICO	m²	2.433,54	0,41	997,75	25,07	250,14	1.247,89	GOINFRA	41007	COMPOSIÇÃO	
	TOTAL II				25.579,98		6.412,91	31.992,89				
III	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS											
	ABRIGO QCM (POÇO) E CX MACROMEDIDOR 1											
3.1	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=20 MPA - (O.C.)	m³	3,30	589,43	1.945,12	25,07	487,64	2.432,76	GOINFRA	51017	COMPOSIÇÃO	
3.2	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m³	3,30	69,81	230,37	25,07	57,75	288,12	GOINFRA	60801	COMPOSIÇÃO	
3.3	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	m²	8,00	41,10	328,80	25,07	82,43	411,23	GOINFRA	220102	COMPOSIÇÃO	
3.4	CORTINA CANALETA CONCRETO 14X19X19 PARA SER CHEIA CONCRETO ARMADO (0, 0568M3/M2) - EXCLUSO O CONCRETO	m²	18,60	146,26	2.720,44	25,07	682,01	3.402,45	GOINFRA	110106	COMPOSIÇÃO	
3.5	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	kg	198,00	12,13	2.401,74	25,07	602,12	3.003,86	GOINFRA	52004	COMPOSIÇÃO	
3.6	ACO CA-60 - 4,2 MM - (OBRAS CIVIS)	kg	29,26	13,80	403,79	25,07	101,23	505,02	GOINFRA	60312	COMPOSIÇÃO	
3.7	FORMA TABUA COM REAPROVEITAMENTO 2 VEZES - (OBRAS CIVIS)	m²	16,00	148,95	2.383,20	25,07	597,47	2.980,67	GOINFRA	60202	COMPOSIÇÃO	
3.8	CASA DE CLORAÇÃO E CX MACROMEDIDOR 2											
3.9	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=20 MPA - (O.C.)	m³	1,00	589,43	589,43	25,07	147,77	737,20	GOINFRA	51017	COMPOSIÇÃO	
3.10	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m³	1,00	69,81	69,81	25,07	17,50	87,31	GOINFRA	60801	COMPOSIÇÃO	
3.11	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	kg	86,00	12,13	1.043,18	25,07	261,53	1.304,71	GOINFRA	52004	COMPOSIÇÃO	
3.12	ACO CA-60 - 4,2 MM - (OBRAS CIVIS)	kg	13,00	13,80	179,40	25,07	44,98	224,38	GOINFRA	60312	COMPOSIÇÃO	
3.13	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	m²	3,51	41,10	144,26	25,07	36,17	180,43	GOINFRA	220102	COMPOSIÇÃO	
3.14	CORTINA CANALETA CONCRETO 14X19X19 PARA SER CHEIA CONCRETO ARMADO (0, 0568M3/M2) - EXCLUSO O CONCRETO	m²	8,00	146,26	1.170,08	25,07	293,34	1.463,42	GOINFRA	110106	COMPOSIÇÃO	
3.15	FORMA TABUA COM REAPROVEITAMENTO 2 VEZES - (OBRAS CIVIS)	m²	13,00	148,95	1.936,35	25,07	485,44	2.421,79	GOINFRA	60202	COMPOSIÇÃO	
	TOTAL III				1.936,35		485,44	2.421,79				
IV	ALVENARIA E REVESTIMENTOS DE PAREDES											
	ÁREA DO POÇO (ABRIGO QCM)											
4.1	CHAPISCO COMUM	m²	22,20	7,15	158,73	25,07	39,79	198,52	GOINFRA	200101	COMPOSIÇÃO	
4.2	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	m²	22,20	65,48	1.453,66	25,07	364,43	1.818,09	GOINFRA	100160	COMPOSIÇÃO	
4.3	REBOCO PAULISTA A-7 (1 CALH,4 ARMLC)	m²	44,40	35,42	1.572,65	25,07	394,26	1.966,91	GOINFRA	200500	COMPOSIÇÃO	
	TOTAL IV				3.185,04		798,48	3.983,52				
V	REVESTIMENTO DE PISO											
	ÁREA DO POÇO (ABRIGO QCM)											
5.1	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 7 CM 1:2,5:3,5 (CONTRAPISO)	m²	3,24	57,28	185,59	25,07	46,53	232,12	GOINFRA	220104	COMPOSIÇÃO	
	TOTAL V				185,59		46,53	232,12				
VI	ESQUADRIAS METÁLICAS (ABRIGO QCM, CASA DE CLORAÇÃO E EPB)											
6.1	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO, 01 FOLHA VENEZIANA, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m²	3,25	601,80	1.955,85	25,07	490,33	2.446,18	GOINFRA	180124	COMPOSIÇÃO	
	TOTAL VI				1.955,85		490,33	2.446,18				
VII	PINTURA											
	ÁREA DO POÇO (ABRIGO QCM)											
7.1	PINTURA LATEX DUAS DEMAOS COM SELADOR	m²	11,10	14,19	157,51	25,07	39,49	197,00	GOINFRA	261302	COMPOSIÇÃO	
7.2	PINTURA TEXTURIZADA ACRÍLICA COM ROLO COM SELADOR ACRILICO	m²	11,10	17,15	190,37	25,07	47,73	238,10	GOINFRA	260601	COMPOSIÇÃO	
	TOTAL VII				347,88		87,22	435,10				
VIII	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/HIDROSANITÁRIAS											
8.1	POÇO TUBULAR PROFUNDO											
	PERFURAÇÃO E COMPLETAÇÃO DO POÇO (150 M)											
8.1.1	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO / CAMADAS INCONSOLIDADAS DN 8.1/2" ATÉ 150M	m	40,00	198,49	7.939,60	25,07	1.990,46	9.930,06	ORSE	06226	COMPOSIÇÃO	

BDI (ISS 5%)

INSUMO	COMPOSIÇÃO
20,86	25,07

LOCAL:	COMUNIDADE DE TAQUARIZAL	MUNICÍPIO:		CABECEIRAS/GO					DATA: MARÇO/2026		TIPO
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALORES (R$)		BDI			FONTE	CÓDIGO	
				UNITÁRIO	TOTAL S/BDI	%	R$	TOTAL C/ BDI			
8.1.2	PERFURAÇÃO METASSEDIMENTO ALTERADO / COMPACTA DN 6" (POÇO 120M)	m	110,00	156,31	17.194,10	25,07	4.310,56	21.504,66	ORSE	06235	COMPOSIÇÃO
8.1.3	REVESTIMENTO TUBO LISO PVC GEOMECÂNICO STANDARD DN 154MM	m	40,00	115,12	4.604,80	25,07	1.154,42	5.759,22	ORSE	06257	COMPOSIÇÃO
8.1.4	REVESTIMENTO FILTRO PVC - GEOMECÂNICO STANDARD DN 154MM	m	30,00	198,69	5.960,70	25,07	1.494,35	7.455,05	ORSE	06269	COMPOSIÇÃO
8.1.5	PRÉ-FILTRO COMUM - CASCALHO DE QUARTZO ARREDONDADO	m³	1,00	1.619,38	1.619,38	25,07	405,98	2.025,36	ORSE	06296	COMPOSIÇÃO
8.1.6	CIMENTAÇÃO ANELAR POÇO DE 100 A 300M	m	40,00	53,02	2.120,80	25,07	531,68	2.652,48	ORSE	06297	COMPOSIÇÃO
8.1.7	TAMPA DE FUNDO - CAP FÊMEA GEOMECÂNICO STANDARD DN 154MM	un.	1,00	340,49	340,49	25,07	85,36	425,85	ORSE	06294	COMPOSIÇÃO
8.1.8	TAMPA DE POÇO CAP MACHO STANDARD EM 154MM	un.	1,00	340,49	340,49	25,07	85,36	425,85	ORSE	06287	COMPOSIÇÃO
8.1.9	DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR 150PSI / 600CFM	h	12,00	225,08	2.700,96	25,07	677,13	3.378,09	ORSE	06306	COMPOSIÇÃO
8.1.10	ENSAIO DE BOMBEAMENTO COM BOMBA SUBMERSÍVEL	h	24,00	622,21	14.933,04	25,07	3.743,71	18.676,75	ORSE	06314	COMPOSIÇÃO
8.1.11	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA DA ÁGUA	un.	2,00	565,21	1.130,42	25,07	283,40	1.413,82	ORSE	06312	COMPOSIÇÃO
8.1.12	ANÁLISE BACTERIOLÓGICA DA ÁGUA	un.	2,00	55,98	111,96	25,07	28,07	140,03	ORSE	06313	COMPOSIÇÃO
8.1.13	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L - LAJE DE PROTEÇÃO SANITÁRIA DO POÇO. AF_05/2021	m³	0,20	562,36	112,47	25,07	28,20	140,67	SINAPI	94964	COMPOSIÇÃO
8.1.14	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS - LAJE DE PROTEÇÃO SANITÁRIA DO POÇO. AF_02/2022	m³	0,20	329,98	66,00	25,07	16,55	82,55	SINAPI	103670	COMPOSIÇÃO
	POÇO E BARRILETE										
8.1.15	BOMBA SUBMERSA 2.0CV, 1F, 220V, INOX, CF. ESPECIF.	un.	1,00	1.884,27	1.884,27	20,86	393,06	2.277,33	PNCP	REF13	INSUMO
8.1.16	TUBO EDUTOR PVD RÍG. PARA POÇO TUBULAR PROFUNDO 50 MM	m	80,00	45,28	3.622,40	20,86	755,63	4.378,03	PNCP	REF1	INSUMO
8.1.17	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2"	un.	8,00	12,23	97,84	25,07	24,53	122,37	GOINFRA	71745	COMPOSIÇÃO
8.1.18	LUVA DE REDUÇÃO FOGO 3" P/ 2"	un.	1,00	143,22	143,22	25,07	35,91	179,13	SINAPI	92914	COMPOSIÇÃO
8.1.19	NIPLE DUPLO FOGO 2"	un.	2,00	72,24	144,48	25,07	36,22	180,70	SINAPI	92344	COMPOSIÇÃO
8.1.20	NIPLE DUPLO FOGO 3"	un.	1,00	129,20	129,20	25,07	32,39	161,59	SINAPI	92348	COMPOSIÇÃO
8.1.21	FLANGE ROSQUEÁVEL SEXTAVADA DN 3" FOFO	un.	1,00	144,48	144,48	20,86	30,14	174,62	PNCP	REF2	INSUMO
8.1.22	CURVA 90º COM FLANGES, PN10, DN80 FOFO	un.	2,00	292,56	585,12	20,86	122,06	707,18	ORSE/SE	05385	INSUMO
8.1.23	TÊ COM FLANGES, PN10, DN80 FOFO	un.	1,00	465,24	465,24	20,86	97,05	562,29	ORSE/SE	05720	INSUMO
8.1.24	TOCO COM FLANGES, PN10, DN80 L= 0,25M FOFO	un.	1,00	438,63	438,63	20,86	91,50	530,13	ORSE/SE	05759	INSUMO
8.1.25	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE, PN10, DN80 FOFO	un.	1,00	1.099,12	1.099,12	20,86	229,28	1.328,40	EMBASA	M012101061	INSUMO
8.1.26	TOCO COM FLANGES, PN10, DN80 L= 0,50M FOFO	un.	1,00	504,22	504,22	20,86	105,18	609,40	ORSE/SE	05760	INSUMO
8.1.27	VÁLVULA DE GAVETA COM FLANGES, CUNHA DE BORRACHA, CORPO CURTO E CABEÇOTE, PN10, DN80 FOFO	un.	3,00	818,61	2.455,83	20,86	512,29	2.968,12	SEINFRA/CE	I7147	INSUMO
8.1.28	VENTOSA SIMPLES FUNÇÃO, DN3/4" FOFO	un.	1,00	570,67	570,67	20,86	119,04	689,71	EMBASA	M012502001	INSUMO
8.1.29	TOCO COM FLANGES, PN10, DN80 L= 0,25M FOFO	un.	1,00	438,63	438,63	20,86	91,50	530,13	ORSE/SE	05759	INSUMO
8.1.30	TUBO FLANGEADO DN80 PN10 L= 0,40M FOFO	un.	2,00	706,32	1.412,64	20,86	294,68	1.707,32	EMBASA	M010701001	INSUMO
8.1.31	CURVA 90º COM FLANGES E PÉ, PN10, DN80 FOFO	un.	1,00	307,42	307,42	20,86	64,13	371,55	EMBASA	M011702005	INSUMO
	INTERLIGAÇÕES E MACROMEDIDOR										
8.1.32	CURVA 90º COM FLANGES, PN10, DN80 FOFO	un.	1,00	292,56	292,56	20,86	61,03	353,59	ORSE	05385	INSUMO
8.1.33	ADAPTADOR JGS FOFO PBA JE DN80 X DN75 FOFO	un.	1,00	268,87	268,87	20,86	56,09	324,96	CAESB	1515903105009	INSUMO
8.1.34	CONJUNTO BRAÇADEIRA METÁLICA TIPO U DN50 COM 2 CHUMBADORES	un.	1,00	4,54	4,54	25,07	1,14	5,68	GOINFRA	70355	COMPOSIÇÃO
8.1.35	CURVA 90º COM FLANGES E PÉ, PN10, DN80 FOFO	un.	1,00	307,42	307,42	20,86	64,13	371,55	EMBASA	M011702005	INSUMO
8.1.36	COLAR DE TOMADA, DN80 X DN3/4" FOFO	un.	1,00	45,00	45,00	20,86	9,39	54,39	PNCP	REF3	INSUMO
8.1.37	EXTREMIDADE FLANGE E BOLSA, PN10, DN80	un.	1,00	892,00	892,00	20,86	186,07	1.078,07	PNCP	REF2	INSUMO
8.1.38	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE, PN10, DN50 FOFO	un.	1,00	865,67	865,67	20,86	180,58	1.046,25	CAESB	1513903023083	INSUMO
8.1.39	MEDIDOR DE VAZÃO COM FLANGES, WOLTMANN HORIZONTAL, PN16, DN50 FOFO	un.	1,00	1.389,72	1.389,72	25,07	348,40	1.738,12	SINAPI	104992	COMPOSIÇÃO
8.1.40	NIPLE DUPLO ROSCÁVEL FOGO, DN3/4"	un.	2,00	23,31	46,62	25,07	11,69	58,31	SINAPI	92694	COMPOSIÇÃO
8.1.41	VÁLVULA DE RETENÇÃO TIPO WAFER, DN80 FOFO	un.	1,00	1.174,75	1.174,75	20,86	245,05	1.419,80	ORSE/SE	11637	INSUMO
8.1.42	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES, PN10, DN80 X DN50 FOFO	un.	2,00	310,26	620,52	20,86	129,44	749,96	CAESB	1515903061055	INSUMO
8.1.43	VÁLVULA DE GAVETA COM FLANGES, CUNHA DE BORRACHA, CORPO CURTO E CABEÇOTE, PN10, DN80 FOFO	un.	1,00	818,61	818,61	20,86	170,76	989,37	SEINFRA/CE	I7147	INSUMO
8.1.44	REGISTRO DE GAVETA ROSCÁVEL, DN3/4"	un.	1,00	71,12	71,12	25,07	17,83	88,95	GOINFRA	80902	COMPOSIÇÃO
8.1.45	TUBO FLANGEADO DN80 PN10 L= 0,90M FOFO	un.	1,00	1.858,32	1.858,32	20,86	387,65	2.245,97	EMBASA	M010501005	INSUMO
8.1.46	TUBO FLANGEADO DN80 PN10 L= 1,00M FOFO	un.	1,00	2.114,62	2.114,62	20,86	441,11	2.555,73	ORSE	06317	INSUMO
8.1.47	TAMPA EM AÇO REVESTIDO C/ FIBRA DE VIDRO, 1.64X0.76M	m²	5,00	975,38	4.876,90	20,86	1.017,32	5.894,22	EMBASA	D420000202	INSUMO
8.1.48	TOCO COM FLANGES, PN10, DN80 L= 0,25M FOFO	un.	1,00	438,63	438,63	20,86	91,50	530,13	ORSE	05759	INSUMO
8.1.49	TOCO COM FLANGES, PN10, DN50 L= 0,50M FOFO	un.	1,00	469,98	469,98	20,86	98,04	568,02	EMBASA	M011701069	INSUMO
8.1.50	TOCO COM FLANGES, PN10, DN80 L= 0,50M FOFO	un.	1,00	504,22	504,22	20,86	105,18	609,40	ORSE/SE	05760	INSUMO
8.1.51	VENTOSA SIMPLES FUNÇÃO, DN3/4" FOFO	un.	1,00	570,67	570,67	20,86	119,04	689,71	EMBASA	M012502001	INSUMO
	DIVERSOS		0,00								
8.1.52	POSTE DUPLO "T" DT 11/400	un.	2,00	2.000,00	4.000,00	20,86	834,40	4.834,40	GOINFRA	72060	INSUMO
8.1.53	ASSENTAMENTO POSTE 11 METROS DT 11/400	un.	2,00	1.091,92	2.183,84	25,07	547,49	2.731,33	SINAPI	100611	COMPOSIÇÃO
8.1.54	PERFIL "U" LAMINADO ASTM A36 3,75 METROS (2,65X75X40MM) - 3,04 kg/m	kg	22,80	18,82	429,10	20,86	89,51	518,61	GOINFRA	150204	INSUMO
8.1.55	PARAFUSOS SEXTAVADOS COM ARRUELAS E PORCAS ASTM M16X215MM	un.	8,00	0,66	5,28	25,07	1,32	6,60	GOINFRA	71870	COMPOSIÇÃO
8.1.56	TALHA DE CORRENTEMANUAL, CAP. 2,0T (VER ESPEC. TÉCNICA)	un.	1,00	975,00	975,00	20,86	203,39	1.178,39	SINAPI	10742	INSUMO
8.2	**CENTRO DE RESERVAÇÃO - CR**										
	RESERVATÓRIO ELEVADO										
8.2.1	RESERVATÓRIO METÁLICO 30M³ TIPO TAÇA, COLUNA SECA, CF. ESPECIF.	un.	1,00	36.000,00	36.000,00	25,07	9.025,20	45.025,20	PNCP	REF5	COMPOSIÇÃO
8.2.2	CURVA 90º COM BOLSAS, PN10, DN80 FOFO	un.	1,00	209,84	209,84	20,86	43,77	253,61	ORSE/SE	12472	INSUMO
8.2.3	CURVA 90º COM FLANGES, PN10, DN80 FOFO	un.	1,00	292,56	292,56	20,86	61,03	353,59	ORSE	05385	INSUMO
8.2.4	TUBO FLANGE E PONTA DN80, PN10 L= 1,10M FOFO	un.	1,00	1.032,96	1.032,96	20,86	215,48	1.248,44	EMBASA	M010701005	INSUMO
8.2.5	CONJUNTO BRAÇADEIRA TIPO U DN100 COM 2 CHUMBADORES METÁLICO	un.	1,00	16,76	16,76	25,07	4,20	20,96	GOINFRA	70358	COMPOSIÇÃO
8.2.6	CONJUNTO BRAÇADEIRA TIPO U DN50 COM 2 CHUMBADORES METÁLICO	un.	1,00	4,54	4,54	25,07	1,14	5,68	GOINFRA	70355	COMPOSIÇÃO
8.2.7	CURVA 45º COM BOLSAS, PN10, DN80 FOFO	un.	1,00	271,70	271,70	20,86	56,68	328,38	ORSE	05332	INSUMO
8.2.8	CURVA 45º COM FLANGES, PN10, DN80 FOFO	un.	2,00	271,70	543,40	20,86	113,35	656,75	ORSE	05344	INSUMO
8.2.9	CURVA 45º COM FLANGES, PN10, DN100 FOFO	un.	2,00	466,87	933,74	20,86	194,78	1.128,52	ORSE	05345	INSUMO
8.2.10	TOCO COM FLANGES, PN10, DN50 L= 0,50M FOFO	un.	2,00	469,98	939,96	20,86	196,08	1.136,04	EMBASA	M011701069	INSUMO
8.2.11	CURVA 90º COM BOLSAS, PN10, DN100 FOFO	un.	1,00	329,12	329,12	20,86	68,65	397,77	EMBASA	M010901005	INSUMO
8.2.12	CURVA 90º COM BOLSAS, PN10, DN80 FOFO	un.	1,00	209,84	209,84	20,86	43,77	253,61	ORSE	12472	INSUMO
8.2.13	TOCO COM FLANGES, PN10, DN100 L= 0,50M FOFO	un.	1,00	571,09	571,09	20,86	119,13	690,22	ORSE	05763	INSUMO
8.2.14	CURVA 90º COM FLANGES, PN10, DN100 FOFO	un.	1,00	414,12	414,12	20,86	86,39	500,51	ORSE	05386	INSUMO
8.2.15	CURVA 90º COM FLANGES, PN10, DN80 FOFO	un.	2,00	292,56	585,12	20,86	122,06	707,18	ORSE	05385	INSUMO
8.2.16	TUBO FLANGE E PONTA DN80, PN10 L= 1,80M FOFO	un.	1,00	1.691,60	1.691,60	20,86	352,87	2.044,47	EMBASA	M010701013	INSUMO
8.2.17	CURVA 90º COM FLANGES E PÉ, PN10, DN80 FOFO	un.	1,00	307,42	307,42	20,86	64,13	371,55	EMBASA	M011702005	INSUMO
8.2.18	CURVA 90º COM FLANGES E PÉ, PN10, DN100 FOFO	un.	1,00	416,34	416,34	20,86	86,85	503,19	ORSE	12534	INSUMO
8.2.19	TUBO FLANGEADO DN100 PN10 L= 6,00M FOFO	un.	1,00	3.965,90	3.965,90	20,86	827,29	4.793,19	SEINFRA/CE	I4468	INSUMO
8.2.20	TUBO FLANGEADO DN80 PN10 L= 1,00M FOFO	un.	2,00	2.114,62	4.229,24	20,86	882,22	5.111,46	ORSE	06317	INSUMO
8.2.21	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE, PN10, DN50 FOFO	un.	1,00	865,67	865,67	20,86	180,58	1.046,25	CAESB	1513903023083	INSUMO
8.2.22	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE, PN10, DN80 FOFO	un.	1,00	1.099,12	1.099,12	20,86	229,28	1.328,40	EMBASA	M012101061	INSUMO
8.2.23	TUBO FLANGEADO DN80 PN10 L= 6,00M FOFO	un.	1,00	3.670,18	3.670,18	20,86	765,60	4.435,78	SEINFRA/CE	I7193	INSUMO
8.2.24	TUBO FLANGEADO DN80 PN10 L= 3,25M FOFO	un.	1,00	2.966,44	2.966,44	20,86	618,80	3.585,24	EMBASA	M010501025	INSUMO
8.2.25	MEDIDOR DE VAZÃO COM FLANGES, WOLTMANN HORIZONTAL, PN16, DN50 FOFO	un.	1,00	1.389,72	1.389,72	25,07	348,40	1.738,12	SINAPI	104992	COMPOSIÇÃO
8.2.26	VÁLVULA DE GAVETA COM FLANGES, CUNHA DE BORRACHA, CORPO CURTO E CABEÇOTE, PN10, DN100 FOFO	un.	1,00	1.830,69	1.830,69	20,86	381,88	2.212,57	PNCP	REF2	INSUMO
8.2.27	TUBO 40 CM PN10, DN80 FOFO	un.	2,00	706,32	1.412,64	20,86	294,68	1.707,32	EMBASA	M010701001	INSUMO
8.2.28	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES, PN10, DN80 X DN50 FOFO	un.	2,00	305,20	610,40	20,86	127,33	737,73	EMBASA	M011709001	INSUMO
8.2.29	VÁLVULA DE GAVETA COM FLANGES, CUNHA DE BORRACHA, CORPO CURTO E CABEÇOTE, PN10, DN80 FOFO	un.	3,00	818,61	2.455,83	20,86	512,29	2.968,12	SEINFRA/CE	I7147	INSUMO
8.2.30	VÁLVULA DE GAVETA COM FLANGES, CUNHA DE BORRACHA, CORPO CURTO E CABEÇOTE, PN10, DN50 FOFO	un.	1,00	485,00	485,00	20,86	101,17	586,17	PNCP	REF3	INSUMO
8.2.31	TÊ COM FLANGES, PN10, DN100 FOFO	un.	1,00	579,98	579,98	20,86	120,98	700,96	ORSE	05722	INSUMO
8.2.32	TÊ DE REDUÇÃO COM FLANGES, PN10, DN100 X DN80 FOFO	un.	1,00	572,15	572,15	20,86	119,35	691,50	ORSE	05721	INSUMO
8.2.33	TUBO FLANGEADO DN80 PN10 L= 0,90M FOFO	un.	2,00	1.629,03	3.258,06	20,86	679,63	3.937,69	SEINFRA/CE	I7183	INSUMO
	INTERLIGAÇÕES HIDRÁULICAS CR										
8.2.34	REDUÇÃO PVC PBA CL15 DN 75/50MM - NBR 5647	un.	1,00	20,00	20,00	20,86	4,17	24,17	PNCP	REF6	INSUMO
8.2.35	TUBO PVC PBA CL15 DN 75MM - NBR 5647	m	9,50	46,84	444,98	20,86	92,82	537,80	SINAPI	106106	INSUMO
8.2.36	TUBO FERRO FUNDIDO F/P DN 80MM - NBR 6916/7675; 1,50M	un.	1,00	1.852,51	1.852,51	20,86	386,43	2.238,94	SEINFRA/CE	I7184	INSUMO
8.2.37	"TE" FERRO FUNDIDO F/F DN 80MM - NBR 7675	un.	1,00	465,24	465,24	20,86	97,05	562,29	ORSE	05720	INSUMO
8.2.38	VÁLVULA GAVETA PN10 DN 80MM - NBR 14968/12430/7675	un.	1,00	818,61	818,61	20,86	170,76	989,37	SEINFRA/CE	I7147	INSUMO
8.2.39	CONEXÃO CONCÊNTRICA PN10 FF 80/100MM - NBR 7675	un.	1,00	504,33	504,33	20,86	105,20	609,53	REF2	PNCP	INSUMO
8.2.40	TUBO FERRO FUNDIDO F/P DN 80MM - NBR 6916/7675; 1,0M	un.	1,00	1.032,96	1.032,96	20,86	215,48	1.248,44	EMBASA	M010701005	INSUMO
8.2.41	TUBO PVC DEFOFO DN 100MM - NBR 7665	m	5,60	52,29	292,82	25,07	73,41	366,23	SINAPI	105339;9825	COMPOSIÇÃO

BDI (ISS 5%)

INSUMO	COMPOSIÇÃO
20,86	25,07

LOCAL:	COMUNIDADE DE TAQUARIZAL	MUNICÍPIO:		CABECEIRAS/GO					DATA: MARÇO/2026		TIPO
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALORES (R$)		BDI			FONTE	CÓDIGO	
				UNITÁRIO	TOTAL S/BDI	%	R$	TOTAL C/ BDI			
8.2.42	EXTREMIDADE FERRO FUNDIDO F/B DN 80MM - NBR 7675; 0,35M	un.	1,00	706,32	706,32	20,86	147,34	853,66	EMBASA	M010701001	INSUMO
8.2.43	"TE" DE REDUÇÃO 100/75MM FERRO FUNDIDO F/F - NBR 7675	un.	1,00	589,00	589,00	20,86	122,87	711,87	PNCP	REF5	INSUMO
8.2.44	VÁLVULA GAVETA PN10 DN 75MM - NBR 14968/12430/7675	un.	1,00	740,00	740,00	20,86	154,36	894,36	PNCP	REF4	INSUMO
8.2.45	CURVA COM FLANGES DN 75 MM - NBR 7675	un.	1,00	300,00	300,00	20,86	62,58	362,58	PNCP	REF5	INSUMO
8.2.46	CURVA 90° COM BOLSAS DN 75 MM - NBR 7675	un.	1,00	253,60	253,60	20,86	52,90	306,50	CAESB	1515903065001	INSUMO
8.2.47	ADAPTADOR FOFO PBA JE DN80 X DN75 FOFO	un.	1,00	268,87	268,87	20,86	56,09	324,96	CAESB	1515903105009	INSUMO
8.2.48	TUBO FERRO FUNDIDO F/P DN 100MM - NBR 6916/7675; 1,0M	un.	1,00	1.145,56	1.145,56	20,86	238,96	1.384,52	EMBASA	M010701053	INSUMO
8.2.49	CURVA COM FLANGES DN 100 MM - NBR 7675	un.	1,00	370,00	370,00	20,86	77,18	447,18	PNCP	REF5	INSUMO
8.2.50	TUBO PVC OCRE DN 150MM - NBR 7362	m	12,00	103,53	1.242,36	25,07	311,46	1.553,82	SINAPI	104086	COMPOSIÇÃO
8.2.51	BOIA ELÉTRICA	un.	1,00	83,79	83,79	25,07	21,01	104,80	GOINFRA	81894	COMPOSIÇÃO
	CASA DE CLORAÇÃO/HIDROSSANITÁRIO										
8.2.52	BOMBA DOSADORA DIGITAL PRESSÃO 7 BAR, ATÉ 5.0L/H, 220V, COM ENTRADA PARA SINAL 4-20MA E ACESSÓRIOS MARCAS ETATRON, EXATTA OU SIMILARES	un.	2,00	1.423,38	2.846,76	20,86	593,83	3.440,59	PNCP	REF7	INSUMO
8.2.53	TANQUE EM PRFV OU PEAD 100 LITROS COM TAMPA, CF. ESPECF.	un.	2,00	350,00	700,00	20,86	146,02	846,02	PNCP	REF8	INSUMO
8.2.54	TUBO PVC RÍG. SD. DN 25 MM	m	45,00	10,24	460,80	25,07	115,52	576,32	GOINFRA	81003	COMPOSIÇÃO
8.2.55	MANGUEIRA PVC CRISTAL DN 3/4"	m	20,00	9,49	189,80	20,86	39,59	229,39	SINAPI	37459	INSUMO
8.2.56	JOELHO PVC DN 25 MM	un.	6,00	10,21	61,26	25,07	15,36	76,62	GOINFRA	81321	COMPOSIÇÃO
8.2.57	"T" PVC DN 25 MM	un.	7,00	11,34	79,38	25,07	19,90	99,28	GOINFRA	81402	COMPOSIÇÃO
8.2.58	JOELHO L/R 25 MM	un.	7,00	13,77	96,39	25,07	24,16	120,55	GOINFRA	81351	COMPOSIÇÃO
8.3	**INTERLIGAÇÃO ADUTORA E REDE DE DISTRIBUIÇÃO**		0,00								
	ADUTORA		0,00								
8.3.1	TUBO PVC PBA DN 50MM CL15 - NBR 5647	m	527,00	24,91	13.127,57	25,07	3.291,08	16.418,65	SINAPI	106104	COMPOSIÇÃO
8.3.2	CURVA 90° PVC PBA DN 50MM CL15 - NBR 5647	un.	8,00	30,00	240,00	20,86	50,06	290,06	PNCP	REF6	INSUMO
8.3.3	**REDE DE DISTRIBUIÇÃO**		0,00								
8.3.4	TUBO PVC PBA DN 50MM CL15 - NBR 5647	m	1.906,54	24,91	47.491,91	25,07	11.906,22	59.398,13	SINAPI	106104	COMPOSIÇÃO
8.3.5	CURVA 90° PVC PBA DN 50MM CL15 - NBR 5647	un.	7,00	30,00	210,00	20,86	43,81	253,81	PNCP	REF6	INSUMO
8.3.6	"TÊ" PBA DN 50MM CL15 - NBR 5647	un.	5,00	26,25	131,25	20,86	27,38	158,63	SINAPI	7048	INSUMO
8.3.7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un.	10,00	140,29	1.402,90	25,07	351,71	1.754,61	SINAPI	94498	COMPOSIÇÃO
8.3.8	REGISTRO DE DESCARGA FOFO DN 50MM	un.	4,00	485,00	1.940,00	20,86	404,68	2.344,68	PNCP	REF3	INSUMO
8.3.9	EXTREMIDADE FOFO PBA DN 50MM	un.	8,00	259,87	2.078,96	20,86	433,67	2.512,63	CAESB	1515703004002	INSUMO
8.3.10	CURVA 22° PVC PBA DN 50MM CL15 - NBR 5647	un.	4,00	94,99	379,96	20,86	79,26	459,22	ORSE	5329	INSUMO
8.3.11	**RAMAL DE LIGAÇÃO RESIDENCIAL (50 LIGAÇÕES)**										
8.3.12	KIT PARA LIGAÇÃO DE ÁGUA 3/4" CONFORME EN00.0301	un.	30,00	371,09	11.132,70	25,07	2.790,97	13.923,67	SINAPI	95657	COMPOSIÇÃO
8.3.13	HIDROMETRO DIAM.RAMAL = 25 MM VAZAO =1,5 A 3 M3 - PD SANEAGO	un.	30,00	132,85	3.985,50	25,07	999,16	4.984,66	GOINFRA	81811	COMPOSIÇÃO
8.3.14	TUBO PEAD DE 20MM	m	300,00	8,60	2.580,00	25,07	646,81	3.226,81	SINAPI	104060	COMPOSIÇÃO
8.3.15	COLAR DE TOMADA 50X25MM"	un.	30,00	18,56	556,80	25,07	139,59	696,39	SINAPI	104031	COMPOSIÇÃO
	TOTAL VIII				**273.826,60**		**64.841,26**	**338.667,86**			
IX	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/AUTOMAÇÃO**										
9.1	**ÁREA DO POÇO TUBULAR PROFUNDO**										
	ALIMENTAÇÃO MÉDIA TENSÃO										
9.1.1	ALÇA PRÉ-FORMADA PARA CABO DE ALUMÍNIO (*)	un.	1,00	16,22	16,22	25,07	4,07	20,29	GOINFRA	70204	COMPOSIÇÃO
9.1.2	ISOLADORE DE ANCORAGEM (*)	un.	1,00	110,04	110,04	25,07	27,59	137,63	GOINFRA	71476	COMPOSIÇÃO
9.1.3	GANCHO OLHAL E PARAFUSO OLHAL Ø 16 X 250MM	un.	1,00	34,06	34,06	25,07	8,54	42,60	GOINFRA	71795	COMPOSIÇÃO
9.1.4	MANILHA SAPATILHA	un.	1,00	40,60	40,60	25,07	10,18	50,78	GOINFRA	71750	COMPOSIÇÃO
9.1.5	CHAVE FUSÍVEL DISTRIBUIÇÃO 15 KV OU 25 KV - 300A/ 10 KA/BASE C (PARA ZONAS DE ALTA OU MUITO ALTA CORROSÃO ATMOSFÉRICA UTILIZAR A CHAVE COM ISOLADOR ESPAÇADOR EM PORCELANA) (*)	un.	1,00	440,65	440,65	25,07	110,47	551,12	GOINFRA	70790	COMPOSIÇÃO
9.1.6	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO 15KVA MONOFÁSICO, 15KV – BUCHAS DE 25KV (*)	un.	1,00	8.852,64	8.852,64	20,86	1.846,66	10.699,30	EMBASA	M104550001	INSUMO
9.1.7	CABO DE COBRE ISOLADO XLPE 90º, EPR 90º OU HEPR 90º – ISOLAMENTO 0,6/1KV - 50mm²	m	10,00	134,47	1.344,70	25,07	337,12	1.681,82	GOINFRA	70519	COMPOSIÇÃO
9.1.8	CAPACETE FOGO OU ALUMINÍO 3/4"	un.	1,00	6,20	6,20	25,07	1,55	7,75	GOINFRA	70500	COMPOSIÇÃO
9.1.9	ELETRODUTO CONFORME TABELAS 11 OU 11A DE AÇO GALVANIZADO A FOGO (NT.00002.EQTL) -3/4"	m	8,00	42,34	338,72	25,07	84,92	423,64	GOINFRA	82374	COMPOSIÇÃO
9.1.10	ARAME DE AÇO GALVANIZADO 12BWG	kg	1,00	63,91	63,91	25,07	16,02	79,93	GOINFRA	70229	COMPOSIÇÃO
9.1.11	CAIXA DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA (*)	un.	1,00	279,99	279,99	25,07	70,19	350,18	GOINFRA	70708	COMPOSIÇÃO
9.1.12	CABO DE COBRE NU 25MM	m	1,00	25,50	25,50	25,07	6,39	31,89	GOINFRA	70542	COMPOSIÇÃO
9.1.13	SUPORTE TIPO "T"	un.	1,00	33,45	33,45	25,07	8,39	41,84	GOINFRA	271605	COMPOSIÇÃO
9.1.14	CAIXA DE INSPEÇÃO COM TAMPA EM CONCRETO = 25 mPa	m²	1,20	93,46	112,15	25,07	28,12	140,27	GOINFRA	81829	COMPOSIÇÃO
9.1.15	PARA-RAIOS ÓXIDO DE ZINCO 12 KV, 10 KA PARA 13.8, 24.2 OU 34.5 KV (*)	un.	1,00	305,68	305,68	25,07	76,63	382,31	GOINFRA	71833	COMPOSIÇÃO
9.1.16	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA 1 ELEMENTO	un.	1,00	39,03	39,03	25,07	9,78	48,81	GOINFRA	70230	COMPOSIÇÃO
9.1.17	ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 72 X 72 MM	un.	1,00	17,66	17,66	25,07	4,43	22,09	GOINFRA	71480	COMPOSIÇÃO
9.1.18	CABO COBRE NU 50 MM² - ATERRAMENTO	m	12,00	50,66	607,92	25,07	152,41	760,33	GOINFRA	70544	COMPOSIÇÃO
9.1.19	HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COPPERWELD Ø16X3000MM C/ CONECTORES - 3,0M	un.	1,00	172,37	172,37	25,07	43,21	215,58	GOINFRA	71381	COMPOSIÇÃO
	QUADRO DE COMANDO - QCM										
9.1.20	DISJUNTOR/FUSÍVEL PRINCIPAL 25A	un.	2,00	26,82	53,64	25,07	13,45	67,09	GOINFRA	71171	COMPOSIÇÃO
9.1.21	AMPERÍMETRO	un.	1,00	34,57	34,57	20,86	7,21	41,78	PNCP	REF9	INSUMO
9.1.22	VOLTÍMETRO	un.	1,00	34,57	34,57	20,86	7,21	41,78	PNCP	REF9	INSUMO
9.1.23	CONTATOR PRINCIPAL 18A	un.	1,00	290,23	290,23	25,07	72,76	362,99	GOINFRA	71063	COMPOSIÇÃO
9.1.24	RELÊ TÉRMICO FAIXA 11-17A	un.	1,00	177,64	177,64	25,07	44,53	222,17	GOINFRA	72303	COMPOSIÇÃO
9.1.25	CONTATOR AUXILIAR 18A	un.	2,00	290,23	580,46	25,07	145,52	725,98	GOINFRA	71063	COMPOSIÇÃO
9.1.26	CAPACITOR FUNCIONAMENTO 5X2 440VAC	un.	1,00	36,43	36,43	20,86	7,60	44,03	PNCP	REF8	INSUMO
9.1.27	CAPACITOR DE PARTIDA 108 - 130 X1 330VAC	un.	1,00	21,59	21,59	20,86	4,50	26,09	PNCP	REF8	INSUMO
9.1.28	RELÊ DE NÍVEL 220 VCA	un.	1,00	209,30	209,30	20,86	43,66	252,96	ORSE	13818	INSUMO
9.1.29	HORÍMETRO	un.	1,00	34,57	34,57	20,86	7,21	41,78	PNCP	REF9	INSUMO
9.1.30	RELÊ DE TEMPO	un.	1,00	68,90	68,90	20,86	14,37	83,27	ORSE	03016	INSUMO
9.1.31	RÉGUA DE BORNES CF. ESPEC.	un.	1,00	5,83	5,83	20,86	1,22	7,05	EMBASA	M104400390	INSUMO
9.1.32	CHAVE SELETORA MANUAL AUTOMÁTICO	un.	1,00	16,07	16,07	20,86	3,35	19,42	PNCP	REF9	INSUMO
9.1.33	ÁRMÁRIO (CX METÁLICA) 400X300X200 MM	un.	1,00	320,09	320,09	25,07	80,25	400,34	GOINFRA	70700	COMPOSIÇÃO
9.1.34	BOIA ELÉTRICA	un.	1,00	83,79	83,79	25,07	21,01	104,80	GOINFRA	81894	COMPOSIÇÃO
9.1.35	CABO ISOLADO 2 X 1 PP 1,5 MM PVC STF 90° 750V NBR 15977	m	50,00	4,55	227,50	20,86	47,46	274,96	PNCP	REF10	INSUMO
9.1.36	CABO ISOLADO 3 X 1 PP 1,5 MM PVC STF 90° 750V NBR 15977	m	100,00	5,21	521,00	20,86	108,68	629,68	PNCP	REF11	INSUMO
9.1.37	ELETRODO (SENSOR) DE NÍVEL INOX 304, BSP, 5CM, ISOL. PTFE	un.	3,00	17,22	51,66	20,86	10,78	62,44	SEINFRA/CE	I8954	INSUMO
9.1.38	CABO ISOLADO 3 X 1 PP 4,0 MM PVC STF 90° 750V NBR 15977	m	100,00	22,46	2.246,00	25,07	563,07	2.809,07	GOINFRA	70560	COMPOSIÇÃO
9.1.39	SISTEMA TELECOMANDO CONF. ESPEC.	un.	1,00	15.600,43	15.600,43	20,86	3.254,25	18.854,68	PNCP	REF9	INSUMO
	INSTALAÇÕES GERAIS (ABRIGO QCM)/INTERLIGAÇÕES										
9.1.40	HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COPPERWELD Ø16X3000MM C/ CONECTORES	un.	2,00	172,37	344,74	25,07	86,43	431,17	GOINFRA	71381	COMPOSIÇÃO
9.1.41	ELETRODUTO PEAD Ø25MM	m	15,00	1,37	20,55	20,86	4,29	24,84	SINAPI	40400	INSUMO
9.1.42	ELETRODUTO PVC CORRUGADO Ø25MM	m	4,00	10,93	43,72	25,07	10,96	54,68	GOINFRA	71194	COMPOSIÇÃO
9.1.43	TOMADA HEXAGONAL 2P+T - 10A/250V	un.	1,00	26,23	26,23	25,07	6,58	32,81	GOINFRA	72570	COMPOSIÇÃO
9.1.44	TAMPA P/ CONDULETE 1 TOMADA	un.	1,00	6,91	6,91	25,07	1,73	8,64	GOINFRA	72441	COMPOSIÇÃO
9.1.45	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SEÇÃO)	un.	1,00	19,68	19,68	25,07	4,93	24,61	GOINFRA	71440	COMPOSIÇÃO
9.1.46	TAMPA P/ CONDULETE 1 INTERRUPTOR	un.	1,00	9,87	9,87	25,07	2,47	12,34	GOINFRA	72430	COMPOSIÇÃO
9.1.47	CONDULETE DE PVC 4X2" - 5 ENTRADAS	un.	3,00	25,78	77,34	25,07	19,39	96,73	GOINFRA	70924	COMPOSIÇÃO
9.1.48	ARANDELA EXTERNA MÉDIA BLINDADA - CONECTOR/BASE E-27	un.	1,00	96,15	96,15	25,07	24,10	120,25	GOINFRA	71612	COMPOSIÇÃO
9.1.49	CABO PP 2X6MM² P/ ALIMENTAÇÃO GERAL	m	15,00	17,46	261,90	20,86	54,63	316,53	ORSE	00421	INSUMO
9.1.50	CABO PP 3X2,5MM²	m	5,00	9,20	46,00	20,86	9,60	55,60	ORSE	03283	INSUMO
9.1.51	CABO PP 3X1,5MM²	m	5,00	5,60	28,00	20,86	5,84	33,84	ORSE	03806	INSUMO
9.1.52	LÂMPADA BULBO LED BASE E27 BIVOLT 12/15W - LUZ BRANCA	un.	1,00	11,64	11,64	25,07	2,92	14,56	GOINFRA	71538	COMPOSIÇÃO
9.1.53	CABO AZUL 1,5MM²	m	5,00	4,71	23,55	25,07	5,90	29,45	GOINFRA	70580	COMPOSIÇÃO
9.1.54	CABO AMARELO 1,5MM²	m	5,00	4,71	23,55	25,07	5,90	29,45	GOINFRA	70580	COMPOSIÇÃO
9.2	**CENTRO DE RESERVAÇÃO - CR**										
	PARA-RAIOS										
9.2.1	HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COPPERWELD Ø16X3000MM C/ CONECTORES	un.	1,00	172,37	172,37	25,07	43,21	215,58	GOINFRA	71381	COMPOSIÇÃO
9.2.2	CAIXA ATERRAMENTO CF ESPECIFICAÇÕES	m²	1,20	93,46	112,15	25,07	28,12	140,27	GOINFRA	81829	COMPOSIÇÃO
9.2.3	ELETRODUTO PEAD Ø25MM	m	18,00	1,37	24,66	20,86	5,14	29,80	SINAPI	40400	INSUMO

BDI (ISS 5%)

INSUMO	COMPOSIÇÃO
20,86	25,07

LOCAL:	COMUNIDADE DE TAQUARIZAL	MUNICÍPIO:		CABECEIRAS/GO					DATA: MARÇO/2026		TIPO
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALORES (R$)		BDI			FONTE	CÓDIGO	
				UNITÁRIO	TOTAL S/BDI	%	R$	TOTAL C/ BDI			
9.2.4	BRAÇADEIRA FG CF. ESPECIFICAÇÕES	un.	25,00	4,54	113,50	25,07	28,45	141,95	GOINFRA	70355	COMPOSIÇÃO
9.2.5	CABO DE COBRE NU 16MM²	m	20,00	18,78	375,60	25,07	94,16	469,76	GOINFRA	70541	COMPOSIÇÃO
9.2.6	ISOLADOR DE PORCELANA COM CHUMBADOR	un.	15,00	17,66	264,90	25,07	66,41	331,31	GOINFRA	71480	COMPOSIÇÃO
9.2.7	TUBO FG 25 (3/4")X3.000MM	m	2,00	42,34	84,68	25,07	21,23	105,91	GOINFRA	82374	COMPOSIÇÃO
9.2.8	LUVA FG 3/4"	un.	2,00	5,79	11,58	25,07	2,90	14,48	GOINFRA	71701	COMPOSIÇÃO
9.2.9	CAPTADOR FRANK ALUMÍNIO ROSCA 3/4"	un.	1,00	234,05	234,05	25,07	58,68	292,73	GOINFRA	71831	COMPOSIÇÃO
9.2.10	"TE" FG 3/4"	un.	1,00	41,99	41,99	25,07	10,53	52,52	GOINFRA	85053	COMPOSIÇÃO
9.2.11	CURVA FG 3/4"	un.	1,00	13,44	13,44	25,07	3,37	16,81	GOINFRA	71151	COMPOSIÇÃO
9.2.12	LUZ PILOTO 60W	un.	1,00	102,30	102,30	25,07	25,65	127,95	GOINFRA	71640	COMPOSIÇÃO
9.2.13	SENSOR/RELE FOTOELÉTRICO	un.	1,00	89,38	89,38	25,07	22,41	111,79	GOINFRA	72320	COMPOSIÇÃO
	ILUMINAÇÃO EXTERNA										
9.2.14	POSTE DE CONCRETO DUPLO "T" 10 METROS	un.	1,00	1.298,33	1.298,33	20,86	270,83	1.569,16	GOINFRA	72001	INSUMO
9.2.15	ASSENTAMENTO POSTE 11 METROS DT 11/400	un.	1,00	1.852,90	1.852,90	25,07	464,52	2.317,42	SINAPI	100606	COMPOSIÇÃO
9.2.16	CAIXA DE PASSAGEM ALVENARIA CF ESPECIFICAÇÕES	m²	1,20	93,46	112,15	25,07	28,12	140,27	GOINFRA	81829	COMPOSIÇÃO
9.2.17	PROJETOR USO EXTERNO, ARTICULAÇÃO HOR./VERT. P/ LÂMPADA LED 50W, BASE E-27	un.	2,00	100,50	201,00	25,07	50,39	251,39	GOINFRA	71682	COMPOSIÇÃO
9.2.18	RELE FOTOELÉTRICO 1000W, 220V	un.	1,00	89,38	89,38	25,07	22,41	111,79	GOINFRA	72320	COMPOSIÇÃO
9.2.19	CABO PP 2X2,5MM²	m	12,00	6,50	78,00	20,86	16,27	94,27	ORSE	03804	INSUMO
9.2.20	ELETRODUTO FG E LUVAS ROSQUEADAS 25MM	m	10,00	41,57	415,70	25,07	104,22	519,92	GOINFRA	71211	COMPOSIÇÃO
9.2.21	CURVA 90° FG E LUVAS ROSQUEADAS 25MM	un.	1,00	13,44	13,44	25,07	3,37	16,81	GOINFRA	71151	COMPOSIÇÃO
9.2.22	CABEÇOTE/CAPACETE P/ELETRODUTO ALUMÍNIO 25MM	un.	1,00	6,20	6,20	25,07	1,55	7,75	GOINFRA	70500	COMPOSIÇÃO
9.2.23	ARAME GALVANIZADO 12BWG	kg	0,50	63,91	31,96	25,07	8,01	39,97	GOINFRA	70229	COMPOSIÇÃO
9.2.24	LÂMPADA LED 30W	un.	2,00	24,42	48,84	25,07	12,24	61,08	GOINFRA	71540	COMPOSIÇÃO
	TOTAL IX				**40.284,09**		**8.942,62**	**49.226,71**			
X	**URBANIZAÇÕES E OBRAS COMPLEMENTARES (POÇO E CR)**										
10.1	CERCA PADRÃO SANEAGO (TIPO A) 12 FIOS COM MURETA	m	82,26	181,46	14.926,90	25,07	3.742,17	18.669,07	SANEAGO	1470	COMPOSIÇÃO
10.2	PORTÃO METÁLICO PADRÃO SANEAGO PARA CERCA TIPO A:4,00 X 1,80	un.	2,00	5.040,00	10.080,00	25,07	2.527,06	12.607,06	SANEAGO	1496	COMPOSIÇÃO
10.3	EXECUÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM PARA ESGOTO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 0,60 X 0,60 X 0,60 COM TAMPA DE CONCRETO	un.	6,00	418,76	2.512,56	25,07	629,90	3.142,46	SANEAGO	43043	COMPOSIÇÃO
10.4	LASTRO DE BRITA 01 (URBANIZAÇÃO)	m³	5,00	250,74	1.253,70	25,07	314,30	1.568,00	GOINFRA	51027	COMPOSIÇÃO
10.5	POÇO EM ANEL DE CONCRETO C/TAMPA PARA DESCRAGA DE FUNDO, CF. ESP.	m	4,00	1.460,60	5.842,40	25,07	1.464,69	7.307,09	GOINFRA	45530	COMPOSIÇÃO
	TOTAL XI				**34.615,56**		**8.678,12**	**43.293,68**			
XI	**TRANSPORTES, MOBILIZAÇÃO, CARGA E DESCARGA**										
11.1	MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	un.xkm	200,00	12,34	2.468,00	25,07	618,73	3.086,73	GOINFRA	30117	COMPOSIÇÃO
11.2	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	un.xkm	200,00	12,34	2.468,00	25,07	618,73	3.086,73	GOINFRA	30118	COMPOSIÇÃO
11.3	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	txkm	4.500,00	0,71	3.195,00	25,07	800,99	3.995,99	GOINFRA	30110	COMPOSIÇÃO
11.4	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE RETROESCAVADEIRA	vgxkm	100,00	3,06	306,00	25,07	76,71	382,71	SANEAGO	1717	COMPOSIÇÃO
11.5	GUINDASTE 30 T - MÍNIMO 10H/DIA	h	10,00	407,50	4.075,00	25,07	1.021,60	5.096,60	GOINFRA	40193	COMPOSIÇÃO
11.6	TRANSPORTE DE GUINDASTE 30 T - KM RODADO	km	400,00	6,79	2.716,00	25,07	680,90	3.396,90	GOINFRA	45207	COMPOSIÇÃO
11.7	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	96,00	13,55	1.300,80	25,07	326,11	1.626,91	SINAPI	92133	COMPOSIÇÃO
11.8	CARGA, MANOBRA E DESCARGA MANUAL DE TUBOS PLÁSTICOS, DN MENOR OU IGUAL A 100 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA 15T. AF_02/2026	T	2,22	919,75	2.041,85	25,07	511,89	2.553,74	SINAPI	106744	COMPOSIÇÃO
11.9	CARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un.	1,00	244,04	244,04	25,07	61,18	305,22	GOINFRA	30112	COMPOSIÇÃO
11.10	DESCARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un.	1,00	244,04	244,04	25,07	61,18	305,22	GOINFRA	30113	COMPOSIÇÃO
11.11	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE SONDA ROTATIVA	vgxkm	400,00	5,01	2.004,00	25,07	502,40	2.506,40	SANEAGO	21010	COMPOSIÇÃO
	TOTAL XII				**21.062,73**		**5.280,42**	**26.343,15**			
XII	**ADMINISTRAÇÃO E MÃO DE OBRA**										
12.1	ENGENHEIRO MENSALISTA	mês	1,50	24.998,87	37.498,31	25,07	9.400,83	46.899,14	GOINFRA	1	COMPOSIÇÃO
12.2	ENCARREGADO MENSALISTA	mês	3,00	7.069,47	21.208,41	25,07	5.316,95	26.525,36	GOINFRA	2	COMPOSIÇÃO
12.3	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO MENSALISTA	mês	3,00	6.881,96	20.645,88	25,07	5.175,92	25.821,80	GOINFRA	38	COMPOSIÇÃO
12.4	MONTADOR HIDRÁULICO/ENCANADOR HORISTA (REFERENTE A INSUMOS)	h	320,00	29,78	9.529,60	25,07	2.389,07	11.918,67	GOINFRA	11	COMPOSIÇÃO
12.5	ELETRICISTA (REFERENTE A INSUMOS)	h	80,00	29,48	2.358,40	25,07	591,25	2.949,65	GOINFRA	12	COMPOSIÇÃO
	TOTAL XIII				**91.240,60**		**22.874,02**	**114.114,62**			
	TOTAL GERAL (I+II+III+IV+V+VI+VII+VIII+IX+X+XI+XII+XIII)				**526.834,39**		**126.780,43**	**653.614,82**			

BDI (ISS 5%)

INSUMO	COMPOSIÇÃO
20,86	25,07

TABELAS DE PREÇOS DOS INSUMOS/COMPOSIÇÕES

ITEM	ÓRGÃO	TABELA (DESON.)	DATA BASE	DISPONÍVEL EM:
		326 - Composições	05/03/2026	
1	GOINFRA/GO	326 - Insumos	05/03/2026	https://www.goinfra.go.gov.br/Relatorio-Sintetico-de-Composicoes/118
		326 - Mão de obra	05/03/2026	
2	SINAPI/GO	Multiplanilha Caixa	13/03/2026	https://www.caixa.gov.br/site/Paginas/downloads.aspx#categoria_888
3	SANEAGO/GO	SANEAGO_25-08 rev01	agosto, 2025	https://www.saneago.com.br/#/construcao/precos_com_desoneracao
4	CEHOP/SE	Sist. ORSE/CEHOP/SE	fevereiro, 2026	https://orse.cehop.se.gov.br/insumos.asp
5	EMBASA/BA	Insumos Janeiro	janeiro, 2026	https://www.embasa.ba.gov.br/documents/d/guest/1-tabela-de-precos-2026-insumos-janeiro
6	SEINFRA/CE	028 - Insumos	09/10/2023	https://www.seinfra.ce.gov.br/tabela-de-custos/
7	CAESB/DF	Sist. CAESB Custos	outubro, 2025	https://sistemas.caesb.df.gov.br/gcpo/app/publico/item?execution=e2s1
8	**REFERÊNCIAS PNCP - N° DO ID:**			
	REF1: 06109789000108-1-000002/2026			
	REF2: 82777301000190-1-000204/2025			
	REF3: 29053402000136-1-000020/2026			
	REF4: 00394502000144-1-014469/2025			
	REF5: 18277947000100-1-000048/2026			
	REF6: 54010863000179-1-000143/2025			
	REF7: 45302130000117-1-000151/2025			
	REF8: 06190522000180-1-000050/2026			
	REF9: 06441430000125-1-000225/2025			
	REF10: 01815216000178-1-000156/2025			
	REF11: 50122571000177-1-000462/2025			
	REF12: 15023922000191-1-000032/2026			
	REF13: 04283040000149-1-000031/2025			

Documento assinado digitalmente

gov.br

JOSE AUGUSTO VIEIRA RESENDE

Data: 15/10/2026 14:51:35-0300

Verifique em https://validar.iti.gov.br