CADERNO DE PROJETOS

ESTUDO DE PATAMARIZAÇÃO E DRENAGEM

AGEHAB/GETOPO

1. INTRODUÇÃO

Este memorial visa apresentar um estudo de quantitativos relacionados aos projetos de Patamarização e Drenagem para elaboração de Planilhas Orçamentárias das unidades habitacionais do programa Goiás Social da Agencia Goiana de Habitação.

2. METODOLOGIA

Para tal estudo foram selecionados 40 municípios que tiveram áreas aprovadas para a terceira etapa de construção do programa Goiás Social da AGEHAB e que tiveram projetos elaborados pela equipe da GETOPO e também projetos terceirizados aprovados pela mesma gerência, tanto para patamarização quanto para drenagem. Foi feito o cálculo do quantitativo por lote para cada cidade e verificado as distorções ocorridas e os casos mais críticos de quantitativos acima da média.

Após tais cálculos foi determinada a média dos quantitativos de:

- Volume de corte;
- Volume de aterro;
- Volume compensado de movimentação de terra;
- Área de grama de taludes;
- Área de muros de arrimo;
- Área de Guarda-corpo;
- Comprimento de canaletas de concreto pré-moldada de 200mm;
- Comprimento de drenos de PEAD para muros de arrimo;
- Quantidade de Caixas de Areia com grelha para água pluvial;
- Comprimento de tubos de PVC.

3. QUANTITATIVOS

		PATAMARIZAÇÃO						DRENAGEM			
CIDADE	Nº UNIDADES HABITACIONAIS	VOLUME DE CORTE	VOLUME DE ATERRO	VOLUME COMPENSADO	ÁREA DE GRAMA - TALUDE	ÁREA DE MURO DE ARRIMO	ÁREA DE GUARDA-CORPO	CANALETA	DRENO PEAD	CAIXA DE AREIA	TUBO DE PVC
ABADIÂNIA	50	1,07	117,58	116,52	6,12	10,00	7,93	0,38	12,88	0,68	2,04
ACREÚNA	50	0,00	133,11	133,11	29,19	2,40	0,00	0,39	4,52	0,42	1,65
ALOÂNDIA	39	0,16	57,25	57,10	4,74	1,63	0,00	0,62	4,11	0,28	1,49
ANICUNS	36	17,21	119,65	102,44	33,06	15,95	0,00	7,20	17,71	2,56	5,48
ARAGOIÂNIA	34	4,70	49,26	44,56	20,00	4,43	0,00	1,10	8,22	0,62	2,15
BARRO ALTO	46	9,83	87,31	77,48	30,12	3,41	0,00	9,28	3,59	0,33	1,90
BOM JARDIM DE GOIÁS	50	0,01	175,62	175,61	35,99	4,94	1,38	8,31	6,75	0,36	0,79
BONFINÓPOLIS	31	42,47	132,26	89,79	20,18	22,99	6,08	4,32	22,58	1,45	9,68
BRITÂNIA	50	0,70	30,18	29,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BURITI ALEGRE	27	7,07	66,07	59,00	25,58	3,34	3,03	4,85	4,52	0,89	9,74
CASTELÂNDIA	30	8,34	14,44	6,10	25,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CATURAÍ	28	0,01	128,90	128,89	36,05	5,89	4,47	9,89	8,11	1,11	8,07
CEZARINA	30	3,06	98,11	95,05	10,58	11,08	0,00	0,37	9,72	0,40	1,33
CROMÍNIA	30	1,94	118,40	116,46	0,00	12,23	0,00	0,00	9,33	0,30	2,07
EDEIA	28	0,52	58,31	57,80	20,29	1,40	0,00	0,51	1,95	0,32	2,48
GUARAÍTA	30	25,38	154,67	129,28	17,93	22,94	12,55	6,62	17,60	1,50	11,12
HEITORAÍ	30	0,14	78,74	78,61	18,26	0,00	0,00	4,50	0,00	0,53	4,93
INACIOLÂNDIA	30	0,01	68,20	68,19	15,44	0,00	0,00	5,07	0,00	0,67	4,57
INDIARA	47	48,52	39,87	-8,64	31,47	3,99	4,45	8,62	7,34	1,43	8,72
ITAGUARI	50	0,28	112,01	111,73	0,00	2,83	3,28	0,00	2,60	0,18	0,24
ITAJÁ	50	13,58	70,94	57,36	19,93	1,39	2,32	9,47	5,43	1,46	9,17
ITARUMÃ	30	37,81	48,78	10,97	20,95	2,47	0,00	9,07	1,61	1,30	10,46
ITAUÇU	50	14,99	91,28	76,29	26,60	14,49	6,05	15,66	15,14	0,98	4,36
JANDAIA	50	0,01	143,47	143,46	28,68	5,52	0,00	10,92	8,30	0,78	3,26
JOVIÂNIA	36	40,29	61,15	20,86	36,63	4,51	0,00	6,45	5,62	1,00	2,12
LAGOA SANTA	30	1,90	132,20	130,30	13,25	6,13	0,00	10,35	5,70	0,63	3,58
MARZAGÃO	36	0,11	102,30	102,18	0,00	18,99	7,85	0,00	23,59	1,22	3,10
MINEIROS	50	1,25	112,16	110,91	30,62	4,03	0,00	6,22	4,78	0,46	2,69
MONTIVIDIU	50	21,94	85,46	63,51	39,65	1,45	0,00	5,58	1,03	0,58	5,47
MUNDO NOVO	51	0,10	79,94	79,84	25,97	0,06	0,00	7,06	0,16	0,08	0,22
NOVO BRASIL	50	0,10	97,33	97,23	0,00	14,27	1,42	0,00	9,87	0,46	0,65
NOVO PLANALTO	30	1,06	47,01	45,95	20,68	0,33	0,00	9,31	0,58	0,57	2,86
OUVIDOR	50	2,71	90,68	87,97	28,82	7,87	5,98	7,69	9,13	1,22	8,41
PALMEIRAS DE GOIÁS	50	0,00	116,23	116,23	30,39	2,10	0,00	11,04	2,92	0,34	1,24
PANAMÁ	38	4,12	49,25	45,13	15,43	2,52	0,00	4,49	4,56	0,74	5,79
PETROLINA DE GOIÁS	50	21,22	94,17	72,95	34,65	2,97	0,00	8,50	2,11	1,54	13,13
PORTEIRÃO	24	0,00	64,83	64,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
POSSE	50	7,95	36,60	28,65	13,49	1,93	1,96	2,18	3,04	0,38	2,08
QUIRINÓPOLIS	100	4,19	58,27	54,08	42,98	3,34	0,00	7,58	4,27	0,44	3,25
RUBIATABA	34	1,03	117,48	116,45	36,31	4,18	3,63	9,62	4,85	1,44	9,31
	Média	**8,64**	**88,49**	**79,84**	**21,15**	**5,70**	**1,81**	**5,33**	**6,36**	**0,74**	**4,24**
	90%	**25,38**	**132,26**	**129,28**	**36,05**	**14,49**	**6,05**	**9,89**	**15,14**	**1,45**	**9,68**
	80%	**14,99**	**118,40**	**116,45**	**31,47**	**10,00**	**3,63**	**9,28**	**9,33**	**1,22**	**8,41**

4. OBSERVAÇÕES

Neste estudo, foi calculada a média de quantitativos por lote para os 40 municípios, foi feita a estimativa do valor de cada parâmetro de forma a atender 80% dos municípios e 90% dos municípios. Para os volumes de terra, não foi considerado o empolamento.

5. CASOS CRÍTICOS

Para efeito de orçamento a melhor opção acordada entre a DITEC e a SECPLANH é o uso de quantitativo de forma que 90% dos casos sejam atendidos afim de garantir um valor padrão por U.H. dentro dos padrões estabelecidos pelo programa. Entretanto, em função da precariedade

de terrenos, existem casos em que os quantitativos podem extrapolar tais limites estabelecidos, onerando o valor da edificação.

Uma situação hipotética crítica seria um terreno com inclinação onde a quantidade de muros de arrimo seria máxima em função dos projetos padrões existentes na AGEHAB e ainda houvesse nível de lençol freático elevado, de forma que o esgotamento sanitário seria o mais oneroso.

Nesta situação, o ESGOTAMENTO SANITÁRIO contaria com o uso de TANQUES DE EVAPOTRANSPIRAÇÃO em todos os lotes. Os MUROS DE ARRIMO teriam uma média de 45m² por Lote. O GUARDA-CORPO ocorreria no contorno do lote, gerando uma quantidade de 36m².

Nesta situação, por estes 3 itens serem muito onerosos no serviço de patamarização, o valor da edificação seria o mais elevado possível e que pode ocorrer em casos de terrenos muito acidentados e com elevado nível de lençol freático. Cabendo ao departamento de Orçamento a verificação do custo máximo a que a unidade habitacional pode chegar com tais quantitativos máximos possíveis.

Goiânia, 25 de agosto de 2023.

GERÊNCIA DE GEOPROCESSAMENTO E TOPOGRAFIA (GETOPO)
SECRETARIA EXECUTIVA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS HABITACIONAIS (SECPLANH)
AGÊNCIA GOIANA DE HABITAÇÃO (AGEHAB)

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Item	Referência	Tipo	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Preço | SEM DESONERAÇÃO			Preço | COM DESONERAÇÃO		
							Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total
2.				**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**			**R$ -**		**R$ 2.172.275,63**	**R$ -**		**R$ 2.210.789,72**
2.1.				**MOVIMENTO DE TERRA/PATAMARIZAÇÃO/DRENAGEM - (OPÇÃOA) 30 UH**			**R$ -**		**R$ 814.572,15**	**R$ -**		**R$ 828.931,47**
2.1.1.				**SERVIÇO EM TERRA**			**R$ -**		**R$ 347.451,90**	**R$ -**		**R$ 361.231,65**
2.1.1.1	GOINFRA	COMPOSICAO	041010	TRANSPORTE COM LÂMINA ATE 100 M - (OBRAS CIVIS)	m3	750	R$ 1,63	R$ 1,96	R$ 1.470,00	R$ 1,58	R$ 2,00	R$ 1.500,00
2.1.1.2	GOINFRA	COMPOSICAO	041006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	m3km	74100	R$ 2,64	R$ 3,18	R$ 235.638,00	R$ 2,61	R$ 3,30	R$ 244.530,00
2.1.1.3	GOINFRA	COMPOSICAO	041008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	m3	4050	R$ 4,83	R$ 5,82	R$ 23.571,00	R$ 4,71	R$ 5,96	R$ 24.138,00
2.1.1.4	GOINFRA	COMPOSICAO	041146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	m3	3705	R$ 18,96	R$ 22,88	R$ 84.770,40	R$ 18,96	R$ 24,03	R$ 89.031,15
2.1.1.5	GOINFRA	COMPOSICAO	041004	ESCAVACAO MECANICA	m3	750	R$ 2,22	R$ 2,67	R$ 2.002,50	R$ 2,14	R$ 2,71	R$ 2.032,50
2.1.2.				**MURO DE ARRIMO/DRENAGEM**			**R$ -**		**R$ 416.086,42**	**R$ -**		**R$ 414.836,42**
2.1.2.1	GOINFRA	COMPOSICAO	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	m2	900	R$ 19,04	R$ 22,98	R$ 20.682,00	R$ 16,85	R$ 21,35	R$ 19.215,00
2.1.2.2	GOINFRA	COMPOSICAO	081824	CAIXA DE AREIA 40X40X80CM (MEDIDAS INTERNAS), FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO GOINFRA	un	45	R$ 438,36	R$ 529,10	R$ 23.809,50	R$ 410,02	R$ 519,70	R$ 23.386,50
2.1.2.3	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE61131	MURO DE ARRIMO PADRÃO AGEHAB, EM CANALETA DE CONCRETO, ESP. 14CM, SEM REVESTIMENTO, ALTURA ATÉ 1,20M, INCLUSO FUNDAÇÃO (ESTACA DE 3,0M) - OPÇÃO ALVENARIA ESTRUTURAL OU CONCRETO ARMADO + RADIER (LATERAL DA CASA)	m²	225	R$ 554,75	R$ 669,58	R$ 150.655,50	R$ 528,40	R$ 669,74	R$ 150.691,50
2.1.2.4	GOINFRA	COMPOSICAO	121101	IMPERMEABILIZAÇÃO MURO DE ARRIMO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	m2	450	R$ 18,87	R$ 22,77	R$ 10.246,50	R$ 18,49	R$ 23,43	R$ 10.543,50
2.1.2.5	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE61129	MURO DE ARRIMO, EM CANALETA DE CONCRETO, ESP. 14CM, SEM REVESTIMENTO, ALTURA ATÉ 1,20M, INCLUSO FUNDAÇÃO (FORA DA PROJEÇÃO DA CASA)	m²	225	R$ 380,55	R$ 459,32	R$ 103.347,00	R$ 364,37	R$ 461,83	R$ 103.911,75
2.1.2.6	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE81830	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - REF.: 102989/SINAPI	m	300	R$ 35,79	R$ 43,19	R$ 12.957,00	R$ 34,54	R$ 43,77	R$ 13.131,00
2.1.2.7	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE61149	GUARDA CORPO EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14x19x39 (ESPESSURA DE 14CM), ALTURA DE 1,20M, SOBRE MURO DE ARRIMO	m²	180	R$ 130,01	R$ 156,92	R$ 28.245,60	R$ 124,96	R$ 158,38	R$ 28.508,40
2.1.2.8	GOINFRA	COMPOSICAO	041004	ESCAVACAO MECANICA	m3	109,8	R$ 2,22	R$ 2,67	R$ 293,16	R$ 2,14	R$ 2,71	R$ 297,55
2.1.2.9	GOINFRA	COMPOSICAO	082365	TUBO RÍGIDO CORRUGADO PARA DRENAGEM DIAMETRO 100 MM	m	450	R$ 45,59	R$ 55,02	R$ 24.759,00	R$ 42,79	R$ 54,23	R$ 24.403,50
2.1.2.10	GOINFRA	COMPOSICAO	082304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	m	300	R$ 36,95	R$ 44,59	R$ 13.377,00	R$ 34,15	R$ 43,28	R$ 12.984,00
2.1.2.11	GOINFRA	COMPOSICAO	051027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	m3	40,5	R$ 215,03	R$ 259,54	R$ 10.511,37	R$ 211,07	R$ 267,53	R$ 10.834,96
2.1.2.12	GOINFRA	COMPOSICAO	040902	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	48	R$ 24,85	R$ 29,99	R$ 1.439,52	R$ 21,48	R$ 27,22	R$ 1.306,56
2.1.2.13	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE50003	GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE	m²	742,5	R$ 17,59	R$ 21,23	R$ 15.763,27	R$ 16,60	R$ 21,04	R$ 15.622,20
2.1.3.				**TRANSPORTES**			**R$ -**		**R$ 51.033,83**	**R$ -**		**R$ 52.863,40**
2.1.3.1	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE5	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE (MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	km	900	R$ 3,12	R$ 3,76	R$ 3.384,00	R$ 3,07	R$ 3,89	R$ 3.501,00
2.1.3.2	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE6	CAMINHÃO BASCULANTE 10M3 - 15T (MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	km	900	R$ 4,84	R$ 5,84	R$ 5.256,00	R$ 4,77	R$ 6,04	R$ 5.436,00
2.1.3.3	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE7	CAMINHÃO TANQUE 10.000L (MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	km	900	R$ 4,85	R$ 5,85	R$ 5.265,00	R$ 4,78	R$ 6,05	R$ 5.445,00
2.1.3.4	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE4	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE (MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	km	900	R$ 3,12	R$ 3,76	R$ 3.384,00	R$ 3,07	R$ 3,89	R$ 3.501,00
2.1.3.5	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE3	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE (MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	km	900	R$ 3,12	R$ 3,76	R$ 3.384,00	R$ 3,07	R$ 3,89	R$ 3.501,00
2.1.3.6	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE8	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE ou ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE (MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	km	900	R$ 6,25	R$ 7,54	R$ 6.786,00	R$ 6,15	R$ 7,79	R$ 7.011,00
2.1.3.7	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE9	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE (MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	km	900	R$ 3,12	R$ 3,76	R$ 3.384,00	R$ 3,07	R$ 3,89	R$ 3.501,00
2.1.3.8	GOINFRA	COMPOSICAO	030110	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	tkm	25885,68	R$ 0,65	R$ 0,78	R$ 20.190,83	R$ 0,64	R$ 0,81	R$ 20.967,40
2.2.				**MOVIMENTO DE TERRA/PATAMARIZAÇÃO/DRENAGEM - (OPÇÃO) 50 UH**			**R$ -**		**R$ 1.357.703,48**	**R$ -**		**R$ 1.381.858,25**
2.2.1.				**MURO DE ARRIMO/DRENAGEM**			**R$ -**		**R$ 714.122,59**	**R$ -**		**R$ 712.963,83**
2.2.1.1	GOINFRA	COMPOSICAO	081824	CAIXA DE AREIA 40X40X80CM (MEDIDAS INTERNAS), FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO GOINFRA	un	75	R$ 438,36	R$ 529,10	R$ 39.682,50	R$ 410,02	R$ 519,70	R$ 38.977,50
2.2.1.2	GOINFRA	COMPOSICAO	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	m2	1500	R$ 19,04	R$ 22,98	R$ 34.470,00	R$ 16,85	R$ 21,35	R$ 32.025,00
2.2.1.3	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE61131	MURO DE ARRIMO PADRÃO AGEHAB, EM CANALETA DE CONCRETO, ESP. 14CM, SEM REVESTIMENTO, ALTURA ATÉ 1,20M, INCLUSO FUNDAÇÃO (ESTACA DE 3,0M) - OPÇÃO ALVENARIA ESTRUTURAL OU CONCRETO ARMADO + RADIER (LATERAL DA CASA)	m²	375	R$ 554,75	R$ 669,58	R$ 251.092,50	R$ 528,40	R$ 669,74	R$ 251.152,50
2.2.1.4	GOINFRA	COMPOSICAO	121101	IMPERMEABILIZAÇÃO MURO DE ARRIMO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	m2	750	R$ 18,87	R$ 22,77	R$ 17.077,50	R$ 18,49	R$ 23,43	R$ 17.572,50
2.2.1.5	GOINFRA	COMPOSICAO	082365	TUBO RÍGIDO CORRUGADO PARA DRENAGEM DIAMETRO 100 MM	m	780	R$ 45,59	R$ 55,02	R$ 42.915,60	R$ 42,79	R$ 54,23	R$ 42.299,40
2.2.1.6	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE61129	MURO DE ARRIMO, EM CANALETA DE CONCRETO, ESP. 14CM, SEM REVESTIMENTO, ALTURA ATÉ 1,20M, INCLUSO FUNDAÇÃO (FORA DA PROJEÇÃO DA CASA)	m²	375	R$ 380,55	R$ 459,32	R$ 172.245,00	R$ 364,37	R$ 461,83	R$ 173.186,25
2.2.1.7	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE81830	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - REF.: 102989/SINAPI	m	500	R$ 35,79	R$ 43,19	R$ 21.595,00	R$ 34,54	R$ 43,77	R$ 21.885,00
2.2.1.8	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE61149	GUARDA CORPO EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14x19x39 (ESPESSURA DE 14CM), ALTURA DE 1,20M, SOBRE MURO DE ARRIMO	m²	300	R$ 130,01	R$ 156,92	R$ 47.076,00	R$ 124,96	R$ 158,38	R$ 47.514,00
2.2.1.9	GOINFRA	COMPOSICAO	041004	ESCAVACAO MECANICA	m3	183	R$ 2,22	R$ 2,67	R$ 488,61	R$ 2,14	R$ 2,71	R$ 495,93

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Item	Referência	Tipo	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Preço | SEM DESONERAÇÃO			Preço | COM DESONERAÇÃO		
							Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total
2.2.1.10	GOINFRA	COMPOSICAO	082304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	m	500	R$ 36,95	R$ 44,59	R$ 22.295,00	R$ 34,15	R$ 43,28	R$ 21.640,00
2.2.1.11	GOINFRA	COMPOSICAO	051027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	m3	67,5	R$ 215,03	R$ 259,54	R$ 17.518,95	R$ 211,07	R$ 267,53	R$ 18.058,27
2.2.1.12	GOINFRA	COMPOSICAO	040902	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	80	R$ 24,85	R$ 29,99	R$ 2.399,20	R$ 21,48	R$ 27,22	R$ 2.177,60
2.2.1.13	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE50003	GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE	m²	1237,5	R$ 17,59	R$ 21,23	R$ 26.272,12	R$ 16,60	R$ 21,04	R$ 26.037,00
2.2.1.14	GOINFRA	COMPOSICAO	270105	PLANTIO GRAMA BATATAIS PLACA C/ M.O. IRRIG.P/CAMPO FUTEBOL (ADUBO/ROLO/ETC) (OC) A<11.000M2	m2	1458,88	R$ 10,79	R$ 13,02	R$ 18.994,61	R$ 10,79	R$ 13,67	R$ 19.942,88
2.2.2.				**SERVIÇO EM TERRA**			**R$ -**		**R$ 579.086,50**	**R$ -**		**R$ 602.052,75**
2.2.2.1	GOINFRA	COMPOSICAO	041004	ESCAVACAO MECANICA	m3	1250	R$ 2,22	R$ 2,67	R$ 3.337,50	R$ 2,14	R$ 2,71	R$ 3.387,50
2.2.2.2	GOINFRA	COMPOSICAO	041146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	m3	6175	R$ 18,96	R$ 22,88	R$ 141.284,00	R$ 18,96	R$ 24,03	R$ 148.385,25
2.2.2.3	GOINFRA	COMPOSICAO	041006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	m3km	123500	R$ 2,64	R$ 3,18	R$ 392.730,00	R$ 2,61	R$ 3,30	R$ 407.550,00
2.2.2.4	GOINFRA	COMPOSICAO	041010	TRANSPORTE COM LÂMINA ATE 100 M - (OBRAS CIVIS)	m3	1250	R$ 1,63	R$ 1,96	R$ 2.450,00	R$ 1,58	R$ 2,00	R$ 2.500,00
2.2.2.5	GOINFRA	COMPOSICAO	041008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	m3	6750	R$ 4,83	R$ 5,82	R$ 39.285,00	R$ 4,71	R$ 5,96	R$ 40.230,00
2.2.3.				**TRANSPORTE EQUIPAMENTOS**			**R$ -**		**R$ 64.494,39**	**R$ -**		**R$ 66.841,67**
2.2.3.1	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE9	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE (MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	km	900	R$ 3,12	R$ 3,76	R$ 3.384,00	R$ 3,07	R$ 3,89	R$ 3.501,00
2.2.3.2	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE7	CAMINHÃO TANQUE 10.000L (MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	km	900	R$ 4,85	R$ 5,85	R$ 5.265,00	R$ 4,78	R$ 6,05	R$ 5.445,00
2.2.3.3	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE8	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE ou ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE (MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	km	900	R$ 6,25	R$ 7,54	R$ 6.786,00	R$ 6,15	R$ 7,79	R$ 7.011,00
2.2.3.4	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE6	CAMINHÃO BASCULANTE 10M3 - 15T (MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	km	900	R$ 4,84	R$ 5,84	R$ 5.256,00	R$ 4,77	R$ 6,04	R$ 5.436,00
2.2.3.5	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE3	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE (MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	km	900	R$ 3,12	R$ 3,76	R$ 3.384,00	R$ 3,07	R$ 3,89	R$ 3.501,00
2.2.3.6	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE4	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE (MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	km	900	R$ 3,12	R$ 3,76	R$ 3.384,00	R$ 3,07	R$ 3,89	R$ 3.501,00
2.2.3.7	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE5	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE (MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	km	900	R$ 3,12	R$ 3,76	R$ 3.384,00	R$ 3,07	R$ 3,89	R$ 3.501,00
2.2.3.8	GOINFRA	COMPOSICAO	030110	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	tkm	43142,81	R$ 0,65	R$ 0,78	R$ 33.651,39	R$ 0,64	R$ 0,81	R$ 34.945,67

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Item	Referência	Tipo	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Preço | SEM DESONERAÇÃO			Preço | COM DESONERAÇÃO		
							Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total
10.				**COMPOSIÇÕES NOTAS**			**R$ -**		**R$ 13.037,03**	**R$ -**		**R$ 13.263,99**
10.1	GOINFRA	COMPOSICAO	270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	m2	1	R$ 21,75	R$ 26,25	R$ 26,25	R$ 20,91	R$ 26,50	R$ 26,50
10.2	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE270007	MURO PADRÃO TIPO 01 (BLOCO DE CONCRETO) - SEM REVESTIMENTO H=1,80M	m²	1	R$ 290,28	R$ 350,36	R$ 350,36	R$ 276,06	R$ 349,90	R$ 349,90
10.3	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE81836	DISSIPADOR DE ENERGIA, COMP. 180cm, LARG. 40cm (DETALHE PROJETO DRENAGEM)	un	1	R$ 200,83	R$ 242,40	R$ 242,40	R$ 188,31	R$ 238,68	R$ 238,68
10.4	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE61132	MURO DE ARRIMO PADRÃO AGEHAB, EM CANALETA DE CONCRETO, ESP. 14CM, SEM REVESTIMENTO, ALTURA ATÉ 1,20M, INCLUSO FUNDAÇÃO (ESTACA DE 4,0M) - OPÇÃO ALVENARIA ESTRUTURAL OU CONCRETO ARMADO + RADIER (LATERAL DA CASA)	m²	1	R$ 888,31	R$ 1.072,19	R$ 1.072,19	R$ 845,18	R$ 1.071,26	R$ 1.071,26
10.5	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE61134	MURO DE ARRIMO, EM CANALETA DE CONCRETO, ESP. 14CM, SEM REVESTIMENTO, ALTURA ATÉ 1,20M, INCLUSO SOMENTE 01 ESTACA + 01 BLOCO (ESTACA DE 3,0M) - OPÇÃO ALVENARIA ESTRUTURAL OU CONCRETO ARMADO + ESTACA (LATERAL DA CASA)	m²	1	R$ 527,28	R$ 636,42	R$ 636,42	R$ 505,73	R$ 641,01	R$ 641,01
10.6	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE61135	MURO DE ARRIMO, EM CANALETA DE CONCRETO, ESP. 14CM, SEM REVESTIMENTO, ALTURA ATÉ 1,20M, INCLUSO SOMENTE 01 ESTACA + 01 BLOCO (ESTACA DE 4,0M) - OPÇÃO ALVENARIA ESTRUTURAL OU CONCRETO + ESTACA (LATERAL DA CASA)	m²	1	R$ 537,11	R$ 648,29	R$ 648,29	R$ 514,80	R$ 652,50	R$ 652,50
10.7	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE61137	MURO DE ARRIMO PADRÃO AGEHAB, EM CANALETA DE CONCRETO, ESP. 14CM, SEM REVESTIMENTO, ALTURA ATÉ 3,00M, INCLUSO FUNDAÇÃO (ESTACA DE 3,0M) - Obs.: CUSTO TOTAL DO SERVIÇO POR M2	m²	1	R$ 457,97	R$ 552,76	R$ 552,76	R$ 435,55	R$ 552,05	R$ 552,05
10.8	GOINFRA	COMPOSICAO	051030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	1	R$ 524,19	R$ 632,69	R$ 632,69	R$ 512,44	R$ 649,51	R$ 649,51
10.9	GOINFRA	COMPOSICAO	051032	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m3	1	R$ 609,16	R$ 735,25	R$ 735,25	R$ 604,05	R$ 765,63	R$ 765,63
10.10	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE61133	MURO DE ARRIMO PADRÃO AGEHAB, EM CANALETA DE CONCRETO, ESP. 14CM, SEM REVESTIMENTO, ALTURA ATÉ 1,20M, INCLUSO FUNDAÇÃO (ESTACA DE 5,0M) - OPÇÃO ALVENARIA ESTRUTURAL OU CONCRETO ARMADO + RADIER (LATERAL DA CASA)	m²	1	R$ 937,44	R$ 1.131,49	R$ 1.131,49	R$ 890,55	R$ 1.128,77	R$ 1.128,77
10.11	GOINFRA	COMPOSICAO	051026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO-(O.C.)	m3	1	R$ 43,47	R$ 52,46	R$ 52,46	R$ 37,59	R$ 47,64	R$ 47,64
10.12	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE61136	MURO DE ARRIMO, EM CANALETA DE CONCRETO, ESP. 14CM, SEM REVESTIMENTO, ALTURA ATÉ 1,20M, INCLUSO SOMENTE 01 ESTACA + 01 BLOCO (ESTACA DE 5,0M) - OPÇÃO ALVENARIA ESTRUTURAL OU CONCRETO ARMADO + ESTACA (LATERAL DA CASA)	m²	1	R$ 546,94	R$ 660,15	R$ 660,15	R$ 523,88	R$ 664,01	R$ 664,01
10.13	GOINFRA	COMPOSICAO	051060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	m3	1	R$ 43,47	R$ 52,46	R$ 52,46	R$ 37,59	R$ 47,64	R$ 47,64
10.14	GOINFRA	COMPOSICAO	060517	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	1	R$ 524,19	R$ 632,69	R$ 632,69	R$ 512,44	R$ 649,51	R$ 649,51
10.15	GOINFRA	COMPOSICAO	051032	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m3	1	R$ 609,16	R$ 735,25	R$ 735,25	R$ 604,05	R$ 765,63	R$ 765,63
10.16	GOINFRA	COMPOSICAO	060802	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	1	R$ 54,81	R$ 66,15	R$ 66,15	R$ 47,38	R$ 60,05	R$ 60,05
10.17	GOINFRA	COMPOSICAO	060801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	1	R$ 52,04	R$ 62,81	R$ 62,81	R$ 44,98	R$ 57,01	R$ 57,01

DADOS INTRODUTÓRIOS

Titulo	**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL - CASA UNI**		
Obra	30 Unidades Habitacionais		
Descrição	30 UH - Casa Uni - Referencial - **SEM DESONERAÇÃO**		
Tabela	GO-**2024-JUNHO**-NÃO DESONERADO-SINAPI e GO-**2024-JUNHO**-NÃO DESONERADO-GOINFRA		
BDI Aplicado	20,70%	**% Adequação**	Não aplicável - Orçamento Referencial
Data	07/09/2024	**Valor UH Médio**	**R$ 216.219,78**
RT Orçamento	Eng. Civil João Luiz Azevedo Nora Júnior | CREA: 11.490/D-GO		
Processo	Acervo Técnico do Processo Administrativo SEI! 202400031006701		

TABELA DE ORÇAMENTO

Item	Referência	Tipo	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total
1.				**OPÇÃO A - 30 UH CASA UNI - PAREDE DE CONCRETO - 52,46 M2 - 7 MESES - (COLOCAR O NOME DA CIDADE)**			**R$ -**		**R$ 6.486.593,48**
1.1.				**CUSTOS MENSAIS**			**R$ -**		**R$ 736.081,52**
1.1.1.				**IMPLANTAÇÃO DA OBRA**			**R$ -**		**R$ 66.088,48**
1.1.1.1	GOINFRA	COMPOSICAO	021400	CONSUMO DE ÁGUA	m3	728,35	R$ 11,05	R$ 13,33	R$ 9.708,90
1.1.1.2	GOINFRA	COMPOSICAO	021401	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	KWH	5185,93	R$ 0,93	R$ 1,12	R$ 5.808,24
1.1.1.3	GOINFRA	COMPOSICAO	060105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	m2xmes	1400,04	R$ 22,53	R$ 27,19	R$ 38.067,08
1.1.1.4	GOINFRA	COMPOSICAO	030105	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	110,16	R$ 94,05	R$ 113,51	R$ 12.504,26
1.1.2.				**CUSTOS ADMINISTRATIVOS**			**R$ -**		**R$ 669.993,04**
1.1.2.1	GOINFRA	COMPOSICAO	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	h	770	R$ 96,79	R$ 116,82	R$ 89.951,40
1.1.2.2	GOINFRA	COMPOSICAO	250113	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (O. CIVIS)	h	770	R$ 24,07	R$ 29,05	R$ 22.368,50
1.1.2.3	GOINFRA	COMPOSICAO	250102	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	h	1540	R$ 47,17	R$ 56,93	R$ 87.672,20
1.1.2.4	GOINFRA	COMPOSICAO	250112	ADMINISTRATIVO DE OBRAS - (OBRAS CIVIS)	h	1540	R$ 22,00	R$ 26,55	R$ 40.887,00
1.1.2.5	GOINFRA	COMPOSICAO	250105	ALMOXARIFE - (OBRAS CIVIS)	h	1540	R$ 18,76	R$ 22,64	R$ 34.865,60
1.1.2.6	GOINFRA	COMPOSICAO	250109	APONTADOR - (OBRAS CIVIS)	h	1540	R$ 18,76	R$ 22,64	R$ 34.865,60
1.1.2.7	GOINFRA	COMPOSICAO	250110	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.	h	3080	R$ 18,18	R$ 21,94	R$ 67.575,20
1.1.2.8	GOINFRA	COMPOSICAO	020200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	1573,8	R$ 7,39	R$ 8,91	R$ 14.022,55
1.1.2.9	GOINFRA	COMPOSICAO	021602	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	1573,8	R$ 47,75	R$ 57,63	R$ 90.698,09
1.1.2.10	GOINFRA	COMPOSICAO	271500	CAFE DA MANHA	RE	6006	R$ 3,32	R$ 4,00	R$ 24.024,00
1.1.2.11	GOINFRA	COMPOSICAO	271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	6006	R$ 22,50	R$ 27,15	R$ 163.062,90
1.2.				**1ª ETAPA**			**R$ -**		**R$ 1.887.057,59**
1.2.1.				**ETAPA 1A - LIMPEZA E PATAMARIZAÇÃO**			**R$ -**		**R$ 376.514,36**
1.2.1.1.				**SERVIÇOS PRELIMINARES**			**R$ -**		**R$ 61.027,26**
1.2.1.1.1	GOINFRA	COMPOSICAO	020190	LIMPEZA MECÂNICA DE TERRENO	m2	6000	R$ 0,23	R$ 0,27	R$ 1.620,00
1.2.1.1.2	GOINFRA	COMPOSICAO	270704	CERCA PROVISÓRIA EM MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO SEM TRATAMENTO) H = 1,70M, COM 9 FIOS DE ARAME FARPADO - POSTE ESTICADOR A CADA 25 M E ESPAÇAMENTO ENTRE POSTES = 2,50 M	m	380	R$ 27,28	R$ 32,92	R$ 12.509,60
1.2.1.1.3	GOINFRA	COMPOSICAO	020212	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS,COBERTURAS,PASSARELAS E MÓVEIS), SEM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ).	m2	62	R$ 304,16	R$ 367,12	R$ 22.761,44
1.2.1.1.4	GOINFRA	COMPOSICAO	020303	DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO II COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (3,30 X 3,30 M) A=10,89 M2 (C/ REAPROV. 1 VEZ) - INCLUSO PALETES	un	1	R$ 3.684,39	R$ 4.447,05	R$ 4.447,05
1.2.1.1.5	GOINFRA	COMPOSICAO	020400	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	Un	1	R$ 3.342,16	R$ 4.033,98	R$ 4.033,98
1.2.1.1.6	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE81847	SOLUÇÃO INDIVIDUAL DE ESGOTO - (OPÇÃO E) FOSSA SÉPTICA/SUMIDOURO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIAM. 1,20M (PROJETO PADRÃO AGEHAB - IMPLANTAÇÃO CASA UNI)	un	1	R$ 5.162,66	R$ 6.231,33	R$ 6.231,33
1.2.1.1.7	GOINFRA	COMPOSICAO	020501	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	Un	1	R$ 4.829,81	R$ 5.829,58	R$ 5.829,58
1.2.1.1.8	GOINFRA	COMPOSICAO	021301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m2	7,7	R$ 386,74	R$ 466,79	R$ 3.594,28
1.2.1.2.				**ENSAIOS TECNOLÓGICOS**			**R$ -**		**R$ 6.682,58**
1.2.1.2.1.				**MOBILIZAÇÃO DE DESMOBILIZAÇÃO PARA COLETA DE MATERIAIS E ENSAIOS "IN LOCO"**			**R$ -**		**R$ 4.483,38**
1.2.1.2.1.1	AGEHAB	INSUMO	EQ001	VEÍCULO LEVE POR DIA	dia	4	R$ 108,72	R$ 131,23	R$ 524,92
1.2.1.2.1.2	AGEHAB	INSUMO	EQ003	EQUIPAMENTO DE SOLOS	dia	3	R$ 138,68	R$ 167,38	R$ 502,14
1.2.1.2.1.3	AGEHAB	INSUMO	MO001	LABORATORISTA DE SOLOS	h	48	R$ 30,49	R$ 36,80	R$ 1.766,40
1.2.1.2.1.4	AGEHAB	INSUMO	MO002	TOPOGRAFO - DIÁRIA	dia	4	R$ 243,99	R$ 294,49	R$ 1.177,96
1.2.1.2.1.5	AGEHAB	INSUMO	EQ002	INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA - DIÁRIA	dia	4	R$ 106,04	R$ 127,99	R$ 511,96
1.2.1.2.2.				**ENSAIOS LABORATORIAIS DE CARACTERIZAÇÃO DOS SOLOS**			**R$ -**		**R$ 2.199,20**
1.2.1.2.2.1	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE10	CBR (ÍNDICE DE SUPOPRTE CALIFORNIA) - 01 UNIDADE DE ENSAIO MATERIAL PROVENIENTE DE CORTE E 01 UNIDADE DE JAZIDA DE EMPRÉSTIMO	un	2	R$ 182,21	R$ 219,92	R$ 439,84
1.2.1.2.2.2	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE11	LIMITE DE LIQUIDEZ- 01 UNIDADE DE ENSAIO MATERIAL PROVENIENTE DE CORTE E 01 UNIDADE DE JAZIDA DE EMPRÉSTIMO	un	2	R$ 182,21	R$ 219,92	R$ 439,84
1.2.1.2.2.3	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE12	LIMITE DE PLASTICIDADE - 01 UNIDADE DE ENSAIO MATERIAL PROVENIENTE DE CORTE E 01 UNIDADE DE JAZIDA DE EMPRÉSTIMO	un	2	R$ 182,21	R$ 219,92	R$ 439,84
1.2.1.2.2.4	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE13	ENSAIO DE PROCTOR - 01 UNIDADE DE ENSAIO MATERIAL PROVENIENTE DE CORTE E 01 UNIDADE DE JAZIDA DE EMPRÉSTIMO	un	2	R$ 182,21	R$ 219,92	R$ 439,84
1.2.1.2.2.5	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE14	GRANULOMETRIA - 01 UNIDADE DE ENSAIO MATERIAL PROVENIENTE DE CORTE E 01 UNIDADE DE JAZIDA DE EMPRÉSTIMO	un	2	R$ 182,21	R$ 219,92	R$ 439,84
1.2.1.3.				**MOVIMENTO DE TERRA**			**R$ -**		**R$ 308.804,52**
1.2.1.3.1.				**SERVIÇOS DE PATAMARIZAÇÃO**			**R$ -**		**R$ 277.961,52**
1.2.1.3.1.1	GOINFRA	COMPOSICAO	041004	ESCAVACAO MECANICA	m3	600	R$ 2,22	R$ 2,67	R$ 1.602,00
1.2.1.3.1.2	GOINFRA	COMPOSICAO	041146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	m3	2964	R$ 18,96	R$ 22,88	R$ 67.816,32
1.2.1.3.1.3	GOINFRA	COMPOSICAO	041006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	m3km	59280	R$ 2,64	R$ 3,18	R$ 188.510,40
1.2.1.3.1.4	GOINFRA	COMPOSICAO	041008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	m3	3240	R$ 4,83	R$ 5,82	R$ 18.856,80
1.2.1.3.1.5	GOINFRA	COMPOSICAO	041010	TRANSPORTE COM LÂMINA ATE 100 M - (OBRAS CIVIS)	m3	600	R$ 1,63	R$ 1,96	R$ 1.176,00
1.2.1.3.2.				**TRANSPORTE MOVIMENTO DE TERRA**			**R$ -**		**R$ 30.843,00**
1.2.1.3.2.1	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE3	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE (MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	km	900	R$ 3,12	R$ 3,76	R$ 3.384,00
1.2.1.3.2.2	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE4	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE (MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	km	900	R$ 3,12	R$ 3,76	R$ 3.384,00
1.2.1.3.2.3	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE5	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE (MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	km	900	R$ 3,12	R$ 3,76	R$ 3.384,00
1.2.1.3.2.4	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE6	CAMINHÃO BASCULANTE 10M3 - 15T (MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	km	900	R$ 4,84	R$ 5,84	R$ 5.256,00
1.2.1.3.2.5	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE7	CAMINHÃO TANQUE 10.000L (MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	km	900	R$ 4,85	R$ 5,85	R$ 5.265,00
1.2.1.3.2.6	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE8	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE ou ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE (MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	km	900	R$ 6,25	R$ 7,54	R$ 6.786,00
1.2.1.3.2.7	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE9	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE (MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	km	900	R$ 3,12	R$ 3,76	R$ 3.384,00
1.2.2.				**ETAPA 1B - MURRO DE ARRIMO, DRENAGEM E FUNDAÇÃO**			**R$ -**		**R$ 1.510.543,23**
1.2.2.1.				**MURO DE ARRIMO/DRENAGEM**			**R$ -**		**R$ 1.127.176,42**
1.2.2.1.1	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE61131	MURO DE ARRIMO PADRÃO AGEHAB, EM CANALETA DE CONCRETO, ESP. 14CM, SEM REVESTIMENTO, ALTURA ATÉ 1,20M, INCLUSO FUNDAÇÃO (ESTACA DE 3,0M) - OPÇÃO ALVENARIA ESTRUTURAL OU CONCRETO ARMADO + RADIER (LATERAL DA CASA)	m²	675	R$ 554,75	R$ 669,58	R$ 451.966,50
1.2.2.1.2	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE61129	MURO DE ARRIMO, EM CANALETA DE CONCRETO, ESP. 14CM, SEM REVESTIMENTO, ALTURA ATÉ 1,20M, INCLUSO FUNDAÇÃO (FORA DA PROJEÇÃO DA CASA)	m²	675	R$ 380,55	R$ 459,32	R$ 310.041,00
1.2.2.1.3	GOINFRA	COMPOSICAO	121101	IMPERMEABILIZAÇÃO MURO DE ARRIMO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	m2	1350	R$ 18,87	R$ 22,77	R$ 30.739,50
1.2.2.1.4	GOINFRA	COMPOSICAO	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCl/M3)	m2	2700	R$ 19,04	R$ 22,98	R$ 62.046,00

Item	Referência	Tipo	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo Unitário	Preço	
								Unitário	Total
1.2.2.1.5	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE61149	GUARDA CORPO EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14x19x39 (ESPESSURA DE 14CM), ALTURA DE 1,20M, SOBRE MURO DE ARRIMO	m²	1080	R$ 130,01	R$ 156,92	R$ 169.473,60
1.2.2.1.6	GOINFRA	COMPOSICAO	081824	CAIXA DE AREIA 40X40X80CM (MEDIDAS INTERNAS), FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO GOINFRA	un	45	R$ 438,36	R$ 529,10	R$ 23.809,50
1.2.2.1.7	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE81830	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - REF.: 102989/SINAPI	m	300	R$ 35,79	R$ 43,19	R$ 12.957,00
1.2.2.1.8	GOINFRA	COMPOSICAO	082365	TUBO RÍGIDO CORRUGADO PARA DRENAGEM DIAMETRO 100 MM	m	450	R$ 45,59	R$ 55,02	R$ 24.759,00
1.2.2.1.9	GOINFRA	COMPOSICAO	082304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	m	300	R$ 36,95	R$ 44,59	R$ 13.377,00
1.2.2.1.10	GOINFRA	COMPOSICAO	041004	ESCAVACAO MECANICA	m3	109,8	R$ 2,22	R$ 2,67	R$ 293,16
1.2.2.1.11	GOINFRA	COMPOSICAO	040902	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	48	R$ 24,85	R$ 29,99	R$ 1.439,52
1.2.2.1.12	GOINFRA	COMPOSICAO	051027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	m3	40,5	R$ 215,03	R$ 259,54	R$ 10.511,37
1.2.2.1.13	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE50003	GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE	m²	742,5	R$ 17,59	R$ 21,23	R$ 15.763,27
1.2.2.1.14	GOINFRA	COMPOSICAO	081831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	m2			R$ 192,95	
1.2.2.1.15	GOINFRA	COMPOSICAO	081822	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X80CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	un			R$ 399,34	
1.2.2.1.16	GOINFRA	COMPOSICAO	081829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m2			R$ 110,22	
1.2.2.1.17	GOINFRA	COMPOSICAO	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	m2			R$ 589,88	
1.2.2.1.18	GOINFRA	COMPOSICAO	081924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	Un			R$ 32,22	
1.2.2.2.				**TRANSPORTE INSUMOS MURO DE ARRIMO - BLOCOS E AÇO**			**R$ -**		**R$ 77.997,10**
1.2.2.2.1	GOINFRA	COMPOSICAO	030110	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	tkm	94724,11	R$ 0,65	R$ 0,78	R$ 73.884,80
1.2.2.2.2	GOINFRA	COMPOSICAO	030110	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	tkm	5272,19	R$ 0,65	R$ 0,78	R$ 4.112,30
1.2.2.3.				**LOCAÇÃO DA OBRA**			**R$ -**		**R$ 9.615,91**
1.2.2.3.1.				**CASA PADRÃO**			**R$ -**		**R$ 8.974,85**
1.2.2.3.1.1	GOINFRA	COMPOSICAO	020701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	1468,88	R$ 5,07	R$ 6,11	R$ 8.974,85
1.2.2.3.2.				**CASA PCD**			**R$ -**		**R$ 641,06**
1.2.2.3.2.1	GOINFRA	COMPOSICAO	020701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	104,92	R$ 5,07	R$ 6,11	R$ 641,06
1.2.2.4.				**FUNDAÇÕES - RADIER COM BARRA CORRIDA PARA PAREDE DE CONCRETO**			**R$ -**		**R$ 294.039,55**
1.2.2.4.1	GOINFRA	COMPOSICAO	051009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	m2	113,7	R$ 79,49	R$ 95,94	R$ 10.908,37
1.2.2.4.2	GOINFRA	COMPOSICAO	060312	ACO CA-60B - 4,2 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	7488	R$ 12,69	R$ 15,31	R$ 114.641,28
1.2.2.4.3	GOINFRA	COMPOSICAO	060314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	336	R$ 12,72	R$ 15,35	R$ 5.157,60
1.2.2.4.4	GOINFRA	COMPOSICAO	041004	ESCAVACAO MECANICA	m3	199,2	R$ 2,22	R$ 2,67	R$ 531,86
1.2.2.4.5	GOINFRA	COMPOSICAO	041140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	1662	R$ 2,90	R$ 3,50	R$ 5.817,00
1.2.2.4.6	GOINFRA	COMPOSICAO	050907	APILOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS)	m2	1662	R$ 0,45	R$ 0,54	R$ 897,48
1.2.2.4.7	GOINFRA	COMPOSICAO	051027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	m3	83,1	R$ 215,03	R$ 259,54	R$ 21.567,77
1.2.2.4.8	GOINFRA	COMPOSICAO	051030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	189,6	R$ 524,19	R$ 632,69	R$ 119.958,02
1.2.2.4.9	GOINFRA	COMPOSICAO	051026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	189,6	R$ 43,47	R$ 52,46	R$ 9.946,41
1.2.2.4.10	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE50020	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA - REF.: 97087/SINAPI	m²	2136	R$ 1,79	R$ 2,16	R$ 4.613,76
1.2.2.5.				**TRANSPORTE INSUMOS - AÇO FUNDAÇÃO**			**R$ -**		**R$ 1.714,25**
1.2.2.5.1	GOINFRA	COMPOSICAO	030110	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	tkm	2197,76	R$ 0,65	R$ 0,78	R$ 1.714,25
1.3.				**2ª ETAPA**			**R$ -**		**R$ 2.411.310,53**
1.3.1.				**ETAPA 2A - PAREDE DE CONCRETO**			**R$ -**		**R$ 1.039.976,37**
1.3.1.1.				**CONCEPÇÃO ESTRUTURAL - PAREDE DE CONCRETO**			**R$ -**		**R$ 529.735,21**
1.3.1.1.1	GOINFRA	COMPOSICAO	060304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1818,55	R$ 10,97	R$ 13,24	R$ 24.077,60
1.3.1.1.2	GOINFRA	COMPOSICAO	060314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	193,8	R$ 12,72	R$ 15,35	R$ 2.974,83
1.3.1.1.3	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE61169	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDES DE EDIFICAÇÕES TÉRREAS OU DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, TELA Q-92 - REF.: 91594/SINAPI	Kg	8306,84	R$ 8,66	R$ 10,45	R$ 86.806,47
1.3.1.1.4	GOINFRA	COMPOSICAO	060524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m3	375,3	R$ 594,91	R$ 718,05	R$ 269.484,16
1.3.1.1.5	GOINFRA	COMPOSICAO	060800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	375,3	R$ 54,81	R$ 66,15	R$ 24.826,09
1.3.1.1.6	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE50038	FORMA MANUSEÁVEIS DE ALUMÍNIO PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO 400 X UTILIZAÇÕES | REF. 102576/SIPCI SINAPI	m²	6174	R$ 16,32	R$ 19,69	R$ 121.566,06
1.3.1.2.				**LAJE**			**R$ -**		**R$ 212.280,90**
1.3.1.2.1	GOINFRA	COMPOSICAO	060800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	188,7	R$ 54,81	R$ 66,15	R$ 12.482,50
1.3.1.2.2	GOINFRA	COMPOSICAO	060524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m3	188,7	R$ 594,91	R$ 718,05	R$ 135.496,03
1.3.1.2.3	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE61105	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE LAJE, COM USO DE TELA Q-92 - REF.: 97088/SINAPI	Kg	2117,88	R$ 13,04	R$ 15,73	R$ 33.314,25
1.3.1.2.4	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE50038	FORMA MANUSEÁVEIS DE ALUMÍNIO PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO 400 X UTILIZAÇÕES | REF. 102576/SIPCI SINAPI	m²	1573,8	R$ 16,32	R$ 19,69	R$ 30.988,12
1.3.1.3.				**PLATIBANDA**			**R$ -**		**R$ 165.046,94**
1.3.1.3.1	GOINFRA	COMPOSICAO	060304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	50,18	R$ 10,97	R$ 13,24	R$ 664,38
1.3.1.3.2	GOINFRA	COMPOSICAO	060314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	67,64	R$ 12,72	R$ 15,35	R$ 1.038,27
1.3.1.3.3	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE61106	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PLATIBANDAS, TELA Q-92 - REF.: 91600/SINAPI	Kg	2966,73	R$ 10,80	R$ 13,03	R$ 38.656,49
1.3.1.3.4	GOINFRA	COMPOSICAO	060524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m3	159	R$ 594,91	R$ 718,05	R$ 114.169,95
1.3.1.3.5	GOINFRA	COMPOSICAO	060800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	159	R$ 54,81	R$ 66,15	R$ 10.517,85
1.3.1.4.				**TRANSPORTE INSUMOS PAREDE DE CONCRETO - AÇO, CONCRETO E FORMA**			**R$ -**		**R$ 132.913,32**
1.3.1.4.1	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA PAVIMENTADA	TXKm	156168	R$ 0,63	R$ 0,76	R$ 118.687,68
1.3.1.4.2	GOINFRA	COMPOSICAO	030110	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	tkm	4738	R$ 0,65	R$ 0,78	R$ 3.695,64
1.3.1.4.3	GOINFRA	COMPOSICAO	030110	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	tkm	13500	R$ 0,65	R$ 0,78	R$ 10.530,00
1.3.2.				**ETAPA 2B - INSTALAÇÕES**			**R$ -**		**R$ 287.465,60**
1.3.2.1.				**ALVENARIAS**			**R$ -**		**R$ 107.082,89**
1.3.2.1.1.				**CASA PADRÃO**			**R$ -**		**R$ 99.944,05**
1.3.2.1.1.1	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE100021	ELEMENTO VAZADO TIPO COBOGÓ EM CONCRETO NATURAL, TIPO TACO CHINÊS, 39x39x8 cm - REF.: 100501/GOINFRA	m²	42,56	R$ 177,34	R$ 214,04	R$ 9.109,54
1.3.2.1.1.2	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE61151	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA	m²	100,52	R$ 85,86	R$ 103,63	R$ 10.416,88
1.3.2.1.1.3	GOINFRA	COMPOSICAO	100102	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1CI : 2CH : 8ARML)	m2	60,2	R$ 98,81	R$ 119,26	R$ 7.179,45
1.3.2.1.1.4	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE260010	ESTUCAMENTO DE PANOS DE FACHADA COM VÃOS DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO EM EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO - REF.: 91519/SINAPI	m²	4977	R$ 6,95	R$ 8,38	R$ 41.707,26
1.3.2.1.1.5	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE260010	ESTUCAMENTO DE PANOS DE FACHADA COM VÃOS DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO EM EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO - REF.: 91519/SINAPI	m²	3762,64	R$ 6,95	R$ 8,38	R$ 31.530,92
1.3.2.1.2.				**CASA PCD**			**R$ -**		**R$ 7.138,84**

Item	Referência	Tipo	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo Unitário	Preço	
								Unitário	Total
1.3.2.1.2.1	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE100021	ELEMENTO VAZADO TIPO COBOGÓ EM CONCRETO NATURAL, TIPO TACO CHINÊS, 39x39x8 cm - REF.: 100501/GOINFRA	m²	3,04	R$ 177,34	R$ 214,04	R$ 650,68
1.3.2.1.2.2	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE61151	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA	m²	7,18	R$ 85,86	R$ 103,63	R$ 744,06
1.3.2.1.2.3	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE260010	ESTUCAMENTO DE PANOS DE FACHADA COM VÃOS DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO EM EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO - REF.: 91519/SINAPI	m²	268,76	R$ 6,95	R$ 8,38	R$ 2.252,20
1.3.2.1.2.4	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE260010	ESTUCAMENTO DE PANOS DE FACHADA COM VÃOS DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO EM EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO - REF.: 91519/SINAPI	m²	355,5	R$ 6,95	R$ 8,38	R$ 2.979,09
1.3.2.1.2.5	GOINFRA	COMPOSICAO	100102	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1CI : 2CH : 8ARML)	m2	4,3	R$ 98,81	R$ 119,26	R$ 512,81
1.3.2.2.				**INFRA ELÉTRICA**			**R$ -**		**R$ 64.039,90**
1.3.2.2.1.				**CASA PADRÃO**			**R$ -**		**R$ 59.770,58**
1.3.2.2.1.1	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE70601	CAIXA PVC RETANGULAR 4"X2", INSTALADA EM PAREDE	un	728	R$ 7,32	R$ 8,83	R$ 6.428,24
1.3.2.2.1.2	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE70602	CAIXA PVC RETANGULAR 4"X4", INSTALADA EM PAREDE	un	28	R$ 8,72	R$ 10,52	R$ 294,56
1.3.2.2.1.3	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE70604	CAIXA PVC OCTOGONAL 4"X4", INSTALADA EM TETO	un	196	R$ 9,57	R$ 11,55	R$ 2.263,80
1.3.2.2.1.4	GOINFRA	COMPOSICAO	071193	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 20MM	m	978,6	R$ 8,76	R$ 10,57	R$ 10.343,80
1.3.2.2.1.5	GOINFRA	COMPOSICAO	071194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	m	2503,48	R$ 9,16	R$ 11,05	R$ 27.663,45
1.3.2.2.1.6	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE70035	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA PEAD - DIAM. 25MM - REF.: 71194 /GOINFRA	m	465,08	R$ 8,04	R$ 9,70	R$ 4.511,27
1.3.2.2.1.7	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE70056	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, PARA 12 DISJUNTORES - REF.: 72170/GOINFRA	un	28	R$ 192,17	R$ 231,94	R$ 6.494,32
1.3.2.2.1.8	GOINFRA	COMPOSICAO	071195	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	m	131,88	R$ 11,13	R$ 13,43	R$ 1.771,14
1.3.2.2.2.				**CASA PCD**			**R$ -**		**R$ 4.269,32**
1.3.2.2.2.1	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE70601	CAIXA PVC RETANGULAR 4"X2", INSTALADA EM PAREDE	un	52	R$ 7,32	R$ 8,83	R$ 459,16
1.3.2.2.2.2	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE70602	CAIXA PVC RETANGULAR 4"X4", INSTALADA EM PAREDE	un	2	R$ 8,72	R$ 10,52	R$ 21,04
1.3.2.2.2.3	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE70604	CAIXA PVC OCTOGONAL 4"X4", INSTALADA EM TETO	un	14	R$ 9,57	R$ 11,55	R$ 161,70
1.3.2.2.2.4	GOINFRA	COMPOSICAO	071193	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 20MM	m	69,9	R$ 8,76	R$ 10,57	R$ 738,84
1.3.2.2.2.5	GOINFRA	COMPOSICAO	071194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	m	178,82	R$ 9,16	R$ 11,05	R$ 1.975,96
1.3.2.2.2.6	GOINFRA	COMPOSICAO	071195	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	m	9,42	R$ 11,13	R$ 13,43	R$ 126,51
1.3.2.2.2.7	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE70035	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA PEAD - DIAM. 25MM - REF.: 71194 /GOINFRA	m	33,22	R$ 8,04	R$ 9,70	R$ 322,23
1.3.2.2.2.8	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE70056	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, PARA 12 DISJUNTORES - REF.: 72170/GOINFRA	un	2	R$ 192,17	R$ 231,94	R$ 463,88
1.3.2.3.				**INFRA TELECOMUNICAÇÕES**			**R$ -**		**R$ 13.164,53**
1.3.2.3.1.				**CASA PADRÃO**			**R$ -**		**R$ 12.286,90**
1.3.2.3.1.1	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE70601	CAIXA PVC RETANGULAR 4"X2", INSTALADA EM PAREDE	un	84	R$ 7,32	R$ 8,83	R$ 741,72
1.3.2.3.1.2	GOINFRA	COMPOSICAO	071193	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 20MM	m	136,08	R$ 8,76	R$ 10,57	R$ 1.438,36
1.3.2.3.1.3	GOINFRA	COMPOSICAO	070710	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM (MEDIDAS INTERNAS) COM TAMPA E DRENO BRITA	Un	28	R$ 158,10	R$ 190,82	R$ 5.342,96
1.3.2.3.1.4	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE70035	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA PEAD - DIAM. 25MM - REF.: 71194 /GOINFRA	m	491,12	R$ 8,04	R$ 9,70	R$ 4.763,86
1.3.2.3.2.				**CASA PCD**			**R$ -**		**R$ 877,63**
1.3.2.3.2.1	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE70601	CAIXA PVC RETANGULAR 4"X2", INSTALADA EM PAREDE	un	6	R$ 7,32	R$ 8,83	R$ 52,98
1.3.2.3.2.2	GOINFRA	COMPOSICAO	071193	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 20MM	m	9,72	R$ 8,76	R$ 10,57	R$ 102,74
1.3.2.3.2.3	GOINFRA	COMPOSICAO	070710	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM (MEDIDAS INTERNAS) COM TAMPA E DRENO BRITA	Un	2	R$ 158,10	R$ 190,82	R$ 381,64
1.3.2.3.2.4	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE70035	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA PEAD - DIAM. 25MM - REF.: 71194 /GOINFRA	m	35,08	R$ 8,04	R$ 9,70	R$ 340,27
1.3.2.4.				**INFRA ÁGUA FRIA**			**R$ -**		**R$ 29.929,06**
1.3.2.4.1.				**CASA PADRÃO**			**R$ -**		**R$ 27.933,80**
1.3.2.4.1.1	GOINFRA	COMPOSICAO	081888	TORNEIRA BOIA DIAMETRO (3/4") 20 MM	Un	28	R$ 62,65	R$ 75,61	R$ 2.117,08
1.3.2.4.1.2	GOINFRA	COMPOSICAO	081162	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	Un	224	R$ 4,62	R$ 5,57	R$ 1.247,68
1.3.2.4.1.3	GOINFRA	COMPOSICAO	081321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	112	R$ 8,08	R$ 9,75	R$ 1.092,00
1.3.2.4.1.4	GOINFRA	COMPOSICAO	081322	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	Un	336	R$ 9,69	R$ 11,69	R$ 3.927,84
1.3.2.4.1.5	GOINFRA	COMPOSICAO	081402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	28	R$ 8,89	R$ 10,73	R$ 300,44
1.3.2.4.1.6	GOINFRA	COMPOSICAO	081403	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	Un	196	R$ 11,81	R$ 14,25	R$ 2.793,00
1.3.2.4.1.7	GOINFRA	COMPOSICAO	081369	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"	Un	140	R$ 11,04	R$ 13,32	R$ 1.864,80
1.3.2.4.1.8	GOINFRA	COMPOSICAO	081360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	Un	112	R$ 11,05	R$ 13,33	R$ 1.492,96
1.3.2.4.1.9	GOINFRA	COMPOSICAO	081445	TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2"	Un	28	R$ 16,78	R$ 20,25	R$ 567,00
1.3.2.4.1.10	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE81007	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC ROSCÁVEL 3/4" x 1/2" - REF.: 01228/ORSE	un	56	R$ 4,94	R$ 5,96	R$ 333,76
1.3.2.4.1.11	GOINFRA	COMPOSICAO	081003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	m	432,04	R$ 8,56	R$ 10,33	R$ 4.462,97
1.3.2.4.1.12	GOINFRA	COMPOSICAO	081004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	m	464,8	R$ 13,79	R$ 16,64	R$ 7.734,27
1.3.2.4.2.				**CASA PCD**			**R$ -**		**R$ 1.995,26**
1.3.2.4.2.1	GOINFRA	COMPOSICAO	081888	TORNEIRA BOIA DIAMETRO (3/4") 20 MM	Un	2	R$ 62,65	R$ 75,61	R$ 151,22
1.3.2.4.2.2	GOINFRA	COMPOSICAO	081162	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	Un	16	R$ 4,62	R$ 5,57	R$ 89,12
1.3.2.4.2.3	GOINFRA	COMPOSICAO	081321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	8	R$ 8,08	R$ 9,75	R$ 78,00
1.3.2.4.2.4	GOINFRA	COMPOSICAO	081322	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	Un	24	R$ 9,69	R$ 11,69	R$ 280,56
1.3.2.4.2.5	GOINFRA	COMPOSICAO	081402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	2	R$ 8,89	R$ 10,73	R$ 21,46
1.3.2.4.2.6	GOINFRA	COMPOSICAO	081403	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	Un	14	R$ 11,81	R$ 14,25	R$ 199,50
1.3.2.4.2.7	GOINFRA	COMPOSICAO	081369	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"	Un	10	R$ 11,04	R$ 13,32	R$ 133,20
1.3.2.4.2.8	GOINFRA	COMPOSICAO	081360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	Un	8	R$ 11,05	R$ 13,33	R$ 106,64
1.3.2.4.2.9	GOINFRA	COMPOSICAO	081445	TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2"	Un	2	R$ 16,78	R$ 20,25	R$ 40,50
1.3.2.4.2.10	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE81007	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC ROSCÁVEL 3/4" x 1/2" - REF.: 01228/ORSE	un	4	R$ 4,94	R$ 5,96	R$ 23,84
1.3.2.4.2.11	GOINFRA	COMPOSICAO	081003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	m	30,86	R$ 8,56	R$ 10,33	R$ 318,78
1.3.2.4.2.12	GOINFRA	COMPOSICAO	081004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	m	33,2	R$ 13,79	R$ 16,64	R$ 552,44
1.3.2.5.				**INFRA ESGOTO**			**R$ -**		**R$ 73.249,22**
1.3.2.5.1.				**CASA PADRÃO**			**R$ -**		**R$ 68.365,95**
1.3.2.5.1.1	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE81061	CURVA 45º LONGA, 50MM, PARA ESGOTO, SÉRIE NORMAL - REF.: 81735/GOINFRA	un	28	R$ 28,11	R$ 33,92	R$ 949,76
1.3.2.5.1.2	GOINFRA	COMPOSICAO	081730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	Un	84	R$ 16,26	R$ 19,62	R$ 1.648,08
1.3.2.5.1.3	GOINFRA	COMPOSICAO	081731	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 50 MM (ESGOTO)	Un	84	R$ 22,13	R$ 26,71	R$ 2.243,64
1.3.2.5.1.4	GOINFRA	COMPOSICAO	081938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	Un	28	R$ 27,13	R$ 32,74	R$ 916,72
1.3.2.5.1.5	GOINFRA	COMPOSICAO	082304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	m	373,8	R$ 36,95	R$ 44,59	R$ 16.667,74
1.3.2.5.1.6	GOINFRA	COMPOSICAO	081921	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	Un	84	R$ 13,44	R$ 16,22	R$ 1.362,48
1.3.2.5.1.7	GOINFRA	COMPOSICAO	081922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	Un	84	R$ 14,88	R$ 17,96	R$ 1.508,64
1.3.2.5.1.8	GOINFRA	COMPOSICAO	081927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	Un	56	R$ 14,21	R$ 17,15	R$ 960,40
1.3.2.5.1.9	GOINFRA	COMPOSICAO	081936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	Un	224	R$ 14,29	R$ 17,24	R$ 3.861,76
1.3.2.5.1.10	GOINFRA	COMPOSICAO	081961	JUNCAO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	Un	28	R$ 15,01	R$ 18,11	R$ 507,08
1.3.2.5.1.11	GOINFRA	COMPOSICAO	081973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	Un	28	R$ 34,19	R$ 41,26	R$ 1.155,28
1.3.2.5.1.12	GOINFRA	COMPOSICAO	082301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	m	100,24	R$ 15,80	R$ 19,07	R$ 1.911,57
1.3.2.5.1.13	GOINFRA	COMPOSICAO	082302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	m	749,56	R$ 21,93	R$ 26,46	R$ 19.833,35
1.3.2.5.1.14	GOINFRA	COMPOSICAO	082303	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	m	20,44	R$ 33,54	R$ 40,48	R$ 827,41
1.3.2.5.1.15	GOINFRA	COMPOSICAO	082001	LUVA SIMPLES DIAMETRO 40 MM - (ESGOTO)	Un	196	R$ 7,20	R$ 8,69	R$ 1.703,24
1.3.2.5.1.16	GOINFRA	COMPOSICAO	082002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	Un	532	R$ 8,09	R$ 9,76	R$ 5.192,32
1.3.2.5.1.17	GOINFRA	COMPOSICAO	082003	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)	Un	28	R$ 12,29	R$ 14,83	R$ 415,24
1.3.2.5.1.18	GOINFRA	COMPOSICAO	082004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	Un	140	R$ 14,32	R$ 17,28	R$ 2.419,20
1.3.2.5.1.19	GOINFRA	COMPOSICAO	082230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	Un	112	R$ 15,90	R$ 19,19	R$ 2.149,28
1.3.2.5.1.20	GOINFRA	COMPOSICAO	082233	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 MM (ESGOTO)	Un	28	R$ 27,69	R$ 33,42	R$ 935,76
1.3.2.5.1.21	GOINFRA	COMPOSICAO	081885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	Un	84	R$ 11,81	R$ 14,25	R$ 1.197,00
1.3.2.5.2.				**CASA PCD**			**R$ -**		**R$ 4.883,27**
1.3.2.5.2.1	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE81061	CURVA 45º LONGA, 50MM, PARA ESGOTO, SÉRIE NORMAL - REF.: 81735/GOINFRA	un	2	R$ 28,11	R$ 33,92	R$ 67,84
1.3.2.5.2.2	GOINFRA	COMPOSICAO	081730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	Un	6	R$ 16,26	R$ 19,62	R$ 117,72
1.3.2.5.2.3	GOINFRA	COMPOSICAO	081731	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 50 MM (ESGOTO)	Un	6	R$ 22,13	R$ 26,71	R$ 160,26
1.3.2.5.2.4	GOINFRA	COMPOSICAO	081938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	Un	2	R$ 27,13	R$ 32,74	R$ 65,48
1.3.2.5.2.5	GOINFRA	COMPOSICAO	082304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	m	26,7	R$ 36,95	R$ 44,59	R$ 1.190,55
1.3.2.5.2.6	GOINFRA	COMPOSICAO	081921	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	Un	6	R$ 13,44	R$ 16,22	R$ 97,32
1.3.2.5.2.7	GOINFRA	COMPOSICAO	081922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	Un	6	R$ 14,88	R$ 17,96	R$ 107,76

Item	Referência	Tipo	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo Unitário	Preço	
								Unitário	Total
1.3.2.5.2.8	GOINFRA	COMPOSICAO	081927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	Un	4	R$ 14,21	R$ 17,15	R$ 68,60
1.3.2.5.2.9	GOINFRA	COMPOSICAO	081936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	Un	16	R$ 14,29	R$ 17,24	R$ 275,84
1.3.2.5.2.10	GOINFRA	COMPOSICAO	081961	JUNCAO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	Un	2	R$ 15,01	R$ 18,11	R$ 36,22
1.3.2.5.2.11	GOINFRA	COMPOSICAO	081973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	Un	2	R$ 34,19	R$ 41,26	R$ 82,52
1.3.2.5.2.12	GOINFRA	COMPOSICAO	082301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	m	7,16	R$ 15,80	R$ 19,07	R$ 136,54
1.3.2.5.2.13	GOINFRA	COMPOSICAO	082302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	m	53,54	R$ 21,93	R$ 26,46	R$ 1.416,66
1.3.2.5.2.14	GOINFRA	COMPOSICAO	082303	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	m	1,46	R$ 33,54	R$ 40,48	R$ 59,10
1.3.2.5.2.15	GOINFRA	COMPOSICAO	082001	LUVA SIMPLES DIAMETRO 40 MM - (ESGOTO)	Un	14	R$ 7,20	R$ 8,69	R$ 121,66
1.3.2.5.2.16	GOINFRA	COMPOSICAO	082002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	Un	38	R$ 8,09	R$ 9,76	R$ 370,88
1.3.2.5.2.17	GOINFRA	COMPOSICAO	082003	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)	Un	2	R$ 12,29	R$ 14,83	R$ 29,66
1.3.2.5.2.18	GOINFRA	COMPOSICAO	082004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	Un	10	R$ 14,32	R$ 17,28	R$ 172,80
1.3.2.5.2.19	GOINFRA	COMPOSICAO	082230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	Un	8	R$ 15,90	R$ 19,19	R$ 153,52
1.3.2.5.2.20	GOINFRA	COMPOSICAO	082233	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 MM (ESGOTO)	Un	2	R$ 27,69	R$ 33,42	R$ 66,84
1.3.2.5.2.21	GOINFRA	COMPOSICAO	081885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	Un	6	R$ 11,81	R$ 14,25	R$ 85,50
1.3.3.				**ETAPA 2C - CAIXAS, RALOS, ESGOTAMENTO SANITÁRIO E COBERTURA**			**R$ -**		**R$ 943.837,76**
1.3.3.1.				**CAIXA E RALOS**			**R$ -**		**R$ 51.589,72**
1.3.3.1.1.				**CASA PADRÃO**			**R$ -**		**R$ 48.150,41**
1.3.3.1.1.1	GOINFRA	COMPOSICAO	081846	CAIXA DE GORDURA E INSPEÇÃO EM PVC/ABS 19 LITROS COM TAMPA E PORTA TAMPA E CESTO DE LIMPEZA REMOVÍVEL	un	28	R$ 333,56	R$ 402,60	R$ 11.272,80
1.3.3.1.1.2	GOINFRA	COMPOSICAO	081829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m2	30,24	R$ 91,32	R$ 110,22	R$ 3.333,05
1.3.3.1.1.3	GOINFRA	COMPOSICAO	081822	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X80CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	un	84	R$ 330,86	R$ 399,34	R$ 33.544,56
1.3.3.1.2.				**CASA PCD**			**R$ -**		**R$ 3.439,31**
1.3.3.1.2.1	GOINFRA	COMPOSICAO	081846	CAIXA DE GORDURA E INSPEÇÃO EM PVC/ABS 19 LITROS COM TAMPA E PORTA TAMPA E CESTO DE LIMPEZA REMOVÍVEL	un	2	R$ 333,56	R$ 402,60	R$ 805,20
1.3.3.1.2.2	GOINFRA	COMPOSICAO	081829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m2	2,16	R$ 91,32	R$ 110,22	R$ 238,07
1.3.3.1.2.3	GOINFRA	COMPOSICAO	081822	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X80CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	un	6	R$ 330,86	R$ 399,34	R$ 2.396,04
1.3.3.2.				**(OPÇÃO G) FOSSA SÉPTICA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂM. 1,20M, COM TANQUE DE EVAPOTRANSPIRAÇÃO E VALA DE INFILTRAÇÃO (PROJETO PADRÃO AGEHAB - IMPLANTAÇÃO CASA UNI) - 30 UH**			**R$ -**		**R$ 483.630,44**
1.3.3.2.1	GOINFRA	COMPOSICAO	081643	CAP DIAMETRO 100 MM ESGOTO PRIMARIO	Un	60	R$ 16,54	R$ 19,96	R$ 1.197,60
1.3.3.2.2	GOINFRA	COMPOSICAO	081938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	Un	90	R$ 27,13	R$ 32,74	R$ 2.946,60
1.3.3.2.3	GOINFRA	COMPOSICAO	082235	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 100 MM (ESGOTO)	Un	60	R$ 28,93	R$ 34,91	R$ 2.094,60
1.3.3.2.4	GOINFRA	COMPOSICAO	082304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	m	219,9	R$ 36,95	R$ 44,59	R$ 9.805,34
1.3.3.2.5	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE81857	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,20M, ALTURA INTERNA = 2,00M (ADAPTADO PROJETO PADRÃO AGEHAB) - REF.: 98052/SINAPI	un	30	R$ 1.847,29	R$ 2.229,67	R$ 66.890,10
1.3.3.2.6	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE81843	TANQUE DE EVAPOTRANSPIRAÇÃO, VOLUME 8,0m³, PARA 04 CONTRIBUINTES, EM ALVENARIA ESTRUTURAL, INCLUSO PLANTAS PARA EVAPOTRANSPIRAÇÃO, TUBO PEAD CORRUGADO PERFURADO 400MM, REBOCO IMPERMEABILIZADO (PROJETO PADRÃO AGEHAB)	un	30	R$ 10.338,21	##########	R$ 374.346,30
1.3.3.2.7	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE81866	VALA DE INFILTRAÇÃO, 3,00x1,00x0,50 m, INCLUSO TUBO CORRUGADO PEAD PARA DRENAGEM 100MM, CAP PEAD 100MM, MANTA GEOTEXTIL (PROJETO PADRÃO AGEHAB)	un	30	R$ 727,70	R$ 878,33	R$ 26.349,90
1.3.3.3.				**COBERTURA - TELHA ONDULADA, SOBRE STEEL FRAME (OPÇÃO A)**			**R$ -**		**R$ 408.183,20**
1.3.3.3.1.				**IMPERMEABILIZAÇÃO**			**R$ -**		**R$ 69.538,39**
1.3.3.3.1.1	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE120002	IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA ELASTOMÉRICA PARA TELHAS DE FIBROCIMENTO E LAJE DE COBERTURA, 03 DEMÃOS	m²	1864,8	R$ 30,90	R$ 37,29	R$ 69.538,39
1.3.3.3.2.				**ESTRUTURA METÁLICA**			**R$ -**		**R$ 149.205,38**
1.3.3.3.2.1	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE160020	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m²	1621,8	R$ 44,97	R$ 54,27	R$ 88.015,08
1.3.3.3.2.2	GOINFRA	COMPOSICAO	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	2953,2	R$ 17,17	R$ 20,72	R$ 61.190,30
1.3.3.3.3.				**COBERTURA**			**R$ -**		**R$ 186.504,51**
1.3.3.3.3.1	GOINFRA	COMPOSICAO	160501	COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO	m2	1621,8	R$ 45,59	R$ 55,02	R$ 89.231,43
1.3.3.3.3.2	GOINFRA	COMPOSICAO	160603	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	m2	477,6	R$ 97,63	R$ 117,83	R$ 56.275,60
1.3.3.3.3.3	GOINFRA	COMPOSICAO	201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	m2	244,5	R$ 71,13	R$ 85,85	R$ 20.990,32
1.3.3.3.3.4	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE81910	BASE DE MADEIRA PARA APOIO DE CAIXA D'ÁGUA, CHAPA COMPENSADA RESINADA 20mm, INSTALADA SOBRE BASE METÁLICA	m²	76,8	R$ 215,84	R$ 260,51	R$ 20.007,16
1.3.3.3.4.				**PINTURAS ESTRUTURA METÁLICA - COBERTURA**			**R$ -**		**R$ 2.934,92**
1.3.3.3.4.1	GOINFRA	COMPOSICAO	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	m2	191,7	R$ 12,69	R$ 15,31	R$ 2.934,92
1.3.3.4.				**ENSAIOS LABORATORIAIS DE RESISTENCIA CONCRETO**			**R$ -**		**R$ 434,40**
1.3.3.4.1	GOINFRA	COMPOSICAO	050251	CORPO DE PROVA	Un	24	R$ 15,00	R$ 18,10	R$ 434,40
1.3.4.				**ETAPA 2D - REBOCO, CONTRA-PISO E ACESSÓRIOS**			**R$ -**		**R$ 140.030,80**
1.3.4.1.				**CASA PADRÃO**			**R$ -**		**R$ 129.793,46**
1.3.4.1.1.				**IMPERMEABILIZAÇÃO**			**R$ -**		**R$ 55.608,28**
1.3.4.1.1.1	GOINFRA	COMPOSICAO	121101	IMPERMEABILIZAÇÃO MURO DE ARRIMO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	m2	1657,32	R$ 18,87	R$ 22,77	R$ 37.737,17
1.3.4.1.1.2	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE120001	IMPERMEABILIZAÇÃO PARA PISO E PAREDE DO BANHEIRO E PAREDES EXTERNAS (FACHADAS) - REF.: 121105/GOINFRA	m²	760,48	R$ 17,95	R$ 21,66	R$ 16.471,99
1.3.4.1.1.3	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE120002	IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA ELASTOMÉRICA PARA TELHAS DE FIBROCIMENTO E LAJE DE COBERTURA, 03 DEMÃOS	m²	37,52	R$ 30,90	R$ 37,29	R$ 1.399,12
1.3.4.1.2.				**REVESTIMENTO DE PAREDES**			**R$ -**		**R$ 58.195,77**
1.3.4.1.2.1.				**INTERNO**			**R$ -**		**R$ 33.028,93**
1.3.4.1.2.1.1	GOINFRA	COMPOSICAO	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	m2	628,32	R$ 4,96	R$ 5,98	R$ 3.757,35
1.3.4.1.2.1.2	GOINFRA	COMPOSICAO	200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	m2	628,32	R$ 24,20	R$ 29,20	R$ 18.346,94
1.3.4.1.2.1.3	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE200002	PEITORIL DE CONCRETO - 8CM - REF.: 101965/SINAPI	m	173,6	R$ 52,14	R$ 62,93	R$ 10.924,64
1.3.4.1.2.2.				**EXTERNO**			**R$ -**		**R$ 25.166,84**
1.3.4.1.2.2.1	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE200005	MOLDURA EM EPS, 100x30cm - REF.: 201410/GOINFRA	m	716,8	R$ 29,09	R$ 35,11	R$ 25.166,84
1.3.4.1.3.				**REVESTIMENTO DE PISOS**			**R$ -**		**R$ 15.989,41**
1.3.4.1.3.1	GOINFRA	COMPOSICAO	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	m2	351,96	R$ 35,81	R$ 43,22	R$ 15.211,71
1.3.4.1.3.2	GOINFRA	COMPOSICAO	220053	REGULARIZAÇAO DE PISO/LAJE/ BASE PARA TINTA EPÓXI (1:3) e=2 CM	m2	28,28	R$ 22,79	R$ 27,50	R$ 777,70
1.3.4.2.				**CASA PCD**			**R$ -**		**R$ 10.237,34**
1.3.4.2.1.				**IMPERMEABILIZAÇÃO**			**R$ -**		**R$ 3.972,01**
1.3.4.2.1.1	GOINFRA	COMPOSICAO	121101	IMPERMEABILIZAÇÃO MURO DE ARRIMO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	m2	118,38	R$ 18,87	R$ 22,77	R$ 2.695,51
1.3.4.2.1.2	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE120001	IMPERMEABILIZAÇÃO PARA PISO E PAREDE DO BANHEIRO E PAREDES EXTERNAS (FACHADAS) - REF.: 121105/GOINFRA	m²	54,32	R$ 17,95	R$ 21,66	R$ 1.176,57
1.3.4.2.1.3	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE120002	IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA ELASTOMÉRICA PARA TELHAS DE FIBROCIMENTO E LAJE DE COBERTURA, 03 DEMÃOS	m²	2,68	R$ 30,90	R$ 37,29	R$ 99,93
1.3.4.2.2.				**REVESTIMENTO DE PAREDES**			**R$ -**		**R$ 4.156,83**
1.3.4.2.2.1.				**INTERNO**			**R$ -**		**R$ 2.359,20**
1.3.4.2.2.1.1	GOINFRA	COMPOSICAO	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	m2	44,88	R$ 4,96	R$ 5,98	R$ 268,38
1.3.4.2.2.1.2	GOINFRA	COMPOSICAO	200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	m2	44,88	R$ 24,20	R$ 29,20	R$ 1.310,49
1.3.4.2.2.1.3	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE200002	PEITORIL DE CONCRETO - 8CM - REF.: 101965/SINAPI	m	12,4	R$ 52,14	R$ 62,93	R$ 780,33
1.3.4.2.2.2.				**EXTERNO**			**R$ -**		**R$ 1.797,63**
1.3.4.2.2.2.1	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE200005	MOLDURA EM EPS, 100x30cm - REF.: 201410/GOINFRA	m	51,2	R$ 29,09	R$ 35,11	R$ 1.797,63
1.3.4.2.3.				**REVESTIMENTO DE PISOS**			**R$ -**		**R$ 2.108,50**
1.3.4.2.3.1	GOINFRA	COMPOSICAO	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	m2	47,5	R$ 35,81	R$ 43,22	R$ 2.052,95
1.3.4.2.3.2	GOINFRA	COMPOSICAO	220053	REGULARIZAÇAO DE PISO/LAJE/ BASE PARA TINTA EPÓXI (1:3) e=2 CM	m2	2,02	R$ 22,79	R$ 27,50	R$ 55,55
1.4.				**3ª ETAPA**			**R$ -**		**R$ 1.382.653,46**
1.4.1.				**ETAPA 3A - ESQUADRIAS METÁLICAS**			**R$ -**		**R$ 303.646,50**
1.4.1.1.				**ESQUADRIAS METÁLICAS CASA PADRÃO**			**R$ -**		**R$ 283.403,40**

Item	Referência	Tipo	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo Unitário	Preço	
								Unitário	Total
1.4.1.1.1	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE180004	PORTA (90x210 cm) DE GIRO LAMINADA COM FOLHA EM CHAPA 0,5mm, BATENTE COM REQUADRO 12cm EM CHAPA 0,75mm, CADEIRINHA COM CHAPA 0,5mm, TRAVESSAS COM CHAPA 0,6mm. 100% AÇO GALVANIZADO CERTIFICADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PO NA COR BRANCA COM 90-120 MÍCRONS, TRATAMENTO ANTICORROSIVO COM FOSFATIZAÇÃO A BASE DE ZINCO, FECHADURA E DOBRADIÇAS CROMADAS E CERTIFICADAS - REF.: 94807 | SINAPI	un	140	R$ 828,11	R$ 999,52	R$ 139.932,80
1.4.1.1.2	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE180005	PORTA (60x80 cm) DE GIRO LAMINADA PARA ALÇAPÃO, VENEZIANA VENTILADA, COM FOLHA EM CHAPA 0,35mm, BATENTE COM REQUADRO 12cm EM CHAPA 0,75mm, CADEIRINHA COM CHAPA 0,5mm, TRAVESSAS COM CHAPA 0,5mm. 100% AÇO GALVANIZADO CERTIFICADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PO NA COR BRANCA COM 90-120 MÍCRONS, TRATAMENTO ANTICORROSIVO COM FOSFATIZAÇÃO A BASE DE ZINCO E FECHO CROMADO PARA FECHAMENTO, BORRACHA EPDM - REF.: 94807/SINAPI	un	28	R$ 294,14	R$ 355,02	R$ 9.940,56
1.4.1.1.3	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE180003	PORTINHOLA PARA ABRIGO DE GÁS EM CANTONEIRA E TELA ARTÍSTICA, PINTADA DE BRANCO, COM PORTA CADEADO E CADEADO, 0,475X0,88M	un	28	R$ 187,40	R$ 226,19	R$ 6.333,32
1.4.1.1.4	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE180054	JANELA (150x100 cm) CORRER 6 FOLHAS COM GRADE QUADRICULADA NA CHAPA 12x2mm E REQUADROS LATERAL E SUPERIOR COM 12cm NA CHAPA 0,5mm, SENDO 2 FOLHAS VENEZIANAS FIXAS EM CHAPA 0,3mm, 2 FOLHAS VENEZIANAS MÓVEIS EM CHAPA 0,3mm, E 2 FOLHAS MÓVEIS EM VIDRO LISO INCOLOR 4mm OU VIDRO FANTASIA SIMPLES MINI-BOREAL, FECHO CROMADO PARA FECHAMENTO E BORRACHA EPDM PARA FIXAÇÃO DO VIDRO. 100% AÇO GALVANIZADO CERTIFICADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ DE FÁBRICA NA COR BRANCA COM 90-120 MÍCRONS, TRATAMENTO ANTICORROSIVO COM FOSFATIZAÇÃO A BASE DE ZINCO	un	56	R$ 922,40	R$ 1.113,33	R$ 62.346,48
1.4.1.1.5	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE180055	JANELA (120x100 cm) DE CORRER 6 FOLHAS COM GRADE QUADRICULADA NA CHAPA 12x2mm E REQUADROS LATERAL E SUPERIOR COM 12cm NA CHAPA 0,5mm, SENDO 2 FOLHAS VENEZIANAS FIXAS EM CHAPA 0,3mm, 2 FOLHAS VENEZIANAS MÓVEIS EM CHAPA 0,3mm, E 2 FOLHAS MÓVEIS EM VIDRO LISO INCOLOR 4mm. 100% AÇO GALVANIZADO CERTIFICADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PO NA COR BRANCA COM 90-120 MÍCRONS, TRATAMENTO ANTICORROSIVO COM FOSFATIZAÇÃO A BASE DE ZINCO E FECHO CROMADO PARA FECHAMENTO - REF.: 94807/SINAPI	un	56	R$ 746,57	R$ 901,10	R$ 50.461,60
1.4.1.1.6	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE180056	JANELA MAXIM-AR (80x60 cm) COM GRADE QUADRICULADA NA CHAPA 14x2,5mm E REQUADROS LATERAL E SUPERIOR COM 12cm NA CHAPA 0,5mm, COM VIDRO MINI-BOREAL 4mm. 100% AÇO GALVANIZADO CERTIFICADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PO NA COR BRANCA COM 90-120 MÍCRONS, TRATAMENTO ANTICORROSIVO COM FOSFATIZAÇÃO A BASE DE ZINCO E FECHO CROMADO PARA FECHAMENTO, BORRACHA EPDM - REF.: 94807/SINAPI	un	28	R$ 425,75	R$ 513,88	R$ 14.388,64
1.4.1.2.				**ESQUADRIAS METÁLICAS CASA PCD**			**R$ -**		**R$ 20.243,10**
1.4.1.2.1	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE180004	PORTA (90x210 cm) DE GIRO LAMINADA COM FOLHA EM CHAPA 0,5mm, BATENTE COM REQUADRO 12cm EM CHAPA 0,75mm, CADEIRINHA COM CHAPA 0,5mm, TRAVESSAS COM CHAPA 0,6mm. 100% AÇO GALVANIZADO CERTIFICADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PO NA COR BRANCA COM 90-120 MÍCRONS, TRATAMENTO ANTICORROSIVO COM FOSFATIZAÇÃO A BASE DE ZINCO, FECHADURA E DOBRADIÇAS CROMADAS E CERTIFICADAS - REF.: 94807 | SINAPI	un	10	R$ 828,11	R$ 999,52	R$ 9.995,20
1.4.1.2.2	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE180005	PORTA (60x80 cm) DE GIRO LAMINADA PARA ALÇAPÃO, VENEZIANA VENTILADA, COM FOLHA EM CHAPA 0,35mm, BATENTE COM REQUADRO 12cm EM CHAPA 0,75mm, CADEIRINHA COM CHAPA 0,5mm, TRAVESSAS COM CHAPA 0,5mm. 100% AÇO GALVANIZADO CERTIFICADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PO NA COR BRANCA COM 90-120 MÍCRONS, TRATAMENTO ANTICORROSIVO COM FOSFATIZAÇÃO A BASE DE ZINCO E FECHO CROMADO PARA FECHAMENTO, BORRACHA EPDM - REF.: 94807/SINAPI	un	2	R$ 294,14	R$ 355,02	R$ 710,04
1.4.1.2.3	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE180003	PORTINHOLA PARA ABRIGO DE GÁS EM CANTONEIRA E TELA ARTÍSTICA, PINTADA DE BRANCO, COM PORTA CADEADO E CADEADO, 0,475X0,88M	un	2	R$ 187,40	R$ 226,19	R$ 452,38
1.4.1.2.4	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE180054	JANELA (150x100 cm) CORRER 6 FOLHAS COM GRADE QUADRICULADA NA CHAPA 12x2mm E REQUADROS LATERAL E SUPERIOR COM 12cm NA CHAPA 0,5mm, SENDO 2 FOLHAS VENEZIANAS FIXAS EM CHAPA 0,3mm, 2 FOLHAS VENEZIANAS MÓVEIS EM CHAPA 0,3mm, E 2 FOLHAS MÓVEIS EM VIDRO LISO INCOLOR 4mm OU VIDRO FANTASIA SIMPLES MINI-BOREAL, FECHO CROMADO PARA FECHAMENTO E BORRACHA EPDM PARA FIXAÇÃO DO VIDRO. 100% AÇO GALVANIZADO CERTIFICADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ DE FÁBRICA NA COR BRANCA COM 90-120 MÍCRONS, TRATAMENTO ANTICORROSIVO COM FOSFATIZAÇÃO A BASE DE ZINCO	un	4	R$ 922,40	R$ 1.113,33	R$ 4.453,32
1.4.1.2.5	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE180055	JANELA (120x100 cm) DE CORRER 6 FOLHAS COM GRADE QUADRICULADA NA CHAPA 12x2mm E REQUADROS LATERAL E SUPERIOR COM 12cm NA CHAPA 0,5mm, SENDO 2 FOLHAS VENEZIANAS FIXAS EM CHAPA 0,3mm, 2 FOLHAS VENEZIANAS MÓVEIS EM CHAPA 0,3mm, E 2 FOLHAS MÓVEIS EM VIDRO LISO INCOLOR 4mm. 100% AÇO GALVANIZADO CERTIFICADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PO NA COR BRANCA COM 90-120 MÍCRONS, TRATAMENTO ANTICORROSIVO COM FOSFATIZAÇÃO A BASE DE ZINCO E FECHO CROMADO PARA FECHAMENTO - REF.: 94807/SINAPI	un	4	R$ 746,57	R$ 901,10	R$ 3.604,40
1.4.1.2.6	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE180056	JANELA MAXIM-AR (80x60 cm) COM GRADE QUADRICULADA NA CHAPA 14x2,5mm E REQUADROS LATERAL E SUPERIOR COM 12cm NA CHAPA 0,5mm, COM VIDRO MINI-BOREAL 4mm. 100% AÇO GALVANIZADO CERTIFICADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PO NA COR BRANCA COM 90-120 MÍCRONS, TRATAMENTO ANTICORROSIVO COM FOSFATIZAÇÃO A BASE DE ZINCO E FECHO CROMADO PARA FECHAMENTO, BORRACHA EPDM - REF.: 94807/SINAPI	un	2	R$ 425,75	R$ 513,88	R$ 1.027,76
1.4.2.				**ETAPA 3B - REVESTIMENTO CERAMICO**			**R$ -**		**R$ 306.636,72**
1.4.2.1.				**CASA PADRÃO**			**R$ -**		**R$ 286.223,80**
1.4.2.1.1.				**REVESTIMENTO CERAMICO DE PAREDE**			**R$ -**		**R$ 68.587,41**
1.4.2.1.1.1	GOINFRA	COMPOSICAO	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	m2	628,32	R$ 90,44	R$ 109,16	R$ 68.587,41
1.4.2.1.2.				**FORROS**			**R$ -**		**R$ 34.198,52**
1.4.2.1.2.1	GOINFRA	COMPOSICAO	210515	GESSO CORRIDO EM TETO	m2	1335,88	R$ 21,21	R$ 25,60	R$ 34.198,52
1.4.2.1.3.				**REVESTIMENTO CERAMICO DE PISO**			**R$ -**		**R$ 183.437,87**
1.4.2.1.3.1	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE220001	PISO CERÂMICO 60x60 cm, ACABAMENTO ACETINADO, ANTIDERRAPANTE (COFII), COR CINZA MÉDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE, INCLUSO CONTRAPISO E REJUNTAMENTO - REF.: 220309/GOINFRA	m²	1307,6	R$ 100,79	R$ 121,65	R$ 159.069,54
1.4.2.1.3.2	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE220003	RODAPÉ EM CERÂMICA 60x60 cm, ACABAMENTO ACETINADO, ANTIDERRAPANTE (COFII), COR CINZA MÉDIO, H=10CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE, INCLUSO REJUNTAMENTO - REF.: 220310/GOINFRA	m	1198,68	R$ 12,56	R$ 15,15	R$ 18.160,00
1.4.2.1.3.3	GOINFRA	COMPOSICAO	220920	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML)	m2	11,76	R$ 437,39	R$ 527,92	R$ 6.208,33
1.4.2.2.				**CASA PCD**			**R$ -**		**R$ 20.412,92**
1.4.2.2.1.				**REVESTIMENTO CERAMICO DE PAREDE**			**R$ -**		**R$ 4.899,10**
1.4.2.2.1.1	GOINFRA	COMPOSICAO	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	m2	44,88	R$ 90,44	R$ 109,16	R$ 4.899,10
1.4.2.2.2.				**FORROS**			**R$ -**		**R$ 2.442,75**
1.4.2.2.2.1	GOINFRA	COMPOSICAO	210515	GESSO CORRIDO EM TETO	m2	95,42	R$ 21,21	R$ 25,60	R$ 2.442,75
1.4.2.2.3.				**REVESTIMENTO CERAMICO DE PISO**			**R$ -**		**R$ 13.071,07**
1.4.2.2.3.1	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE220001	PISO CERÂMICO 60x60 cm, ACABAMENTO ACETINADO, ANTIDERRAPANTE (COFII), COR CINZA MÉDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE, INCLUSO CONTRAPISO E REJUNTAMENTO - REF.: 220309/GOINFRA	m²	93,14	R$ 100,79	R$ 121,65	R$ 11.330,48
1.4.2.2.3.2	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE220003	RODAPÉ EM CERÂMICA 60x60 cm, ACABAMENTO ACETINADO, ANTIDERRAPANTE (COFII), COR CINZA MÉDIO, H=10CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE, INCLUSO REJUNTAMENTO - REF.: 220310/GOINFRA	m	85,62	R$ 12,56	R$ 15,15	R$ 1.297,14
1.4.2.2.3.3	GOINFRA	COMPOSICAO	220920	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML)	m2	0,84	R$ 437,39	R$ 527,92	R$ 443,45
1.4.3.				**ETAPA 3C - DISPOSITIVOS, LOUÇAS E METAIS**			**R$ -**		**R$ 499.882,72**
1.4.3.1.				**CASA PADRÃO**			**R$ -**		**R$ 453.805,45**

Item	Referência	Tipo	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo Unitário	Preço	
								Unitário	Total
1.4.3.1.1.				**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**			**R$ -**		**R$ 214.213,24**
1.4.3.1.1.1.				**ENTRADA/ ALIMENTAÇÃO**			**R$ -**		**R$ 84.381,06**
1.4.3.1.1.1.1	GOINFRA	COMPOSICAO	070540	CABO DE COBRE NU 10 MM2 (11,11M /KG)	m	169,68	R$ 10,70	R$ 12,91	R$ 2.190,56
1.4.3.1.1.1.2	GOINFRA	COMPOSICAO	070509	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 10MM2	m	1527,68	R$ 12,16	R$ 14,67	R$ 22.411,06
1.4.3.1.1.1.3	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE70651	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 2,40 M C/CONECTOR	un	28	R$ 48,23	R$ 58,21	R$ 1.629,88
1.4.3.1.1.1.4	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE70635	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, 15x15cm	un	28	R$ 67,33	R$ 81,26	R$ 2.275,28
1.4.3.1.1.1.5	GOINFRA	COMPOSICAO	070710	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM (MEDIDAS INTERNAS) COM TAMPA E DRENO BRITA	Un	84	R$ 158,10	R$ 190,82	R$ 16.028,88
1.4.3.1.1.1.6	GOINFRA	COMPOSICAO	071805	PADRAO MONOFASICO, 10 MM2 H=7 METROS	Un	28	R$ 1.179,00	R$ 1.423,05	R$ 39.845,40
1.4.3.1.1.2.				**FIAÇÃO, ACABAMENTO E LUMINÁRIAS**			**R$ -**		**R$ 129.832,18**
1.4.3.1.1.2.1	GOINFRA	COMPOSICAO	072160	PULSADOR CAMPAINHA	Un	28	R$ 19,57	R$ 23,62	R$ 661,36
1.4.3.1.1.2.2	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE70041	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	un	28	R$ 36,61	R$ 44,18	R$ 1.237,04
1.4.3.1.1.2.3	GOINFRA	COMPOSICAO	071440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	Un	28	R$ 17,38	R$ 20,97	R$ 587,16
1.4.3.1.1.2.4	GOINFRA	COMPOSICAO	071443	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	Un	84	R$ 30,00	R$ 36,21	R$ 3.041,64
1.4.3.1.1.2.5	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE70009	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SEÇÕES) E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P+T - 10A CONJUGADOS, INCLUSO SUPORTE E PLACA - REF.: 91952 - 91998 - 91946/SINAPI	un	56	R$ 52,49	R$ 63,35	R$ 3.547,60
1.4.3.1.1.2.6	GOINFRA	COMPOSICAO	071431	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	Un	56	R$ 24,31	R$ 29,34	R$ 1.643,04
1.4.3.1.1.2.7	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE70013	INTERRUPTOR PARALELO (1 SEÇÃO) COM 1 TOMADA HEXAGONAL 2P+T - 10A CONJUGADOS, INCLUSO SUPORTE E PLACA - REF.: 91954 - 91998 - 91946/SINAPI	un	56	R$ 42,29	R$ 51,04	R$ 2.858,24
1.4.3.1.1.2.8	GOINFRA	COMPOSICAO	072578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	Un	168	R$ 20,44	R$ 24,67	R$ 4.144,56
1.4.3.1.1.2.9	GOINFRA	COMPOSICAO	072579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	un	168	R$ 26,77	R$ 32,31	R$ 5.428,08
1.4.3.1.1.2.10	GOINFRA	COMPOSICAO	072397	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	un	28	R$ 5,73	R$ 6,91	R$ 193,48
1.4.3.1.1.2.11	GOINFRA	COMPOSICAO	071043	CONECTOR TRIPOLAR EM PORCELANA PARA FIOS DE ATÉ 10MM2 (BORNES) 50A-250V (CHUVEIRO)	un	28	R$ 15,76	R$ 19,02	R$ 532,56
1.4.3.1.1.2.12	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE70017	CONJUNTO 4X4" MONOBLOCO COM 04 TOMADAS 10A 2P+T - REF.: 91998 - 91951/SINAPI	un	28	R$ 74,01	R$ 89,33	R$ 2.501,24
1.4.3.1.1.2.13	GOINFRA	COMPOSICAO	071171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Un	168	R$ 23,31	R$ 28,13	R$ 4.725,84
1.4.3.1.1.2.14	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE70055	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 63-A - REF.: 071172/GOINFRA	un	28	R$ 26,56	R$ 32,05	R$ 897,40
1.4.3.1.1.2.15	GOINFRA	COMPOSICAO	071457	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 63A-30mA	Un	28	R$ 231,09	R$ 278,92	R$ 7.809,76
1.4.3.1.1.2.16	GOINFRA	COMPOSICAO	071184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	Un	28	R$ 105,16	R$ 126,92	R$ 3.553,76
1.4.3.1.1.2.17	GOINFRA	COMPOSICAO	071290	FIO ISOLADO PVC 750 V, 1,5 MM2	m	5505,64	R$ 3,39	R$ 4,09	R$ 22.518,06
1.4.3.1.1.2.18	GOINFRA	COMPOSICAO	071291	FIO ISOLADO PVC 750 V, 2,5 MM2	m	7224,84	R$ 4,41	R$ 5,32	R$ 38.436,14
1.4.3.1.1.2.19	GOINFRA	COMPOSICAO	071292	FIO ISOLADO PVC 750 V, 4 MM2	m	353,64	R$ 6,75	R$ 8,14	R$ 2.878,62
1.4.3.1.1.2.20	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE70004	INSTALAÇÃO DE ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 9W, BULBO, USO EXTERNO - REF.: 97607/SINAPI	un	56	R$ 108,93	R$ 131,47	R$ 7.362,32
1.4.3.1.1.2.21	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE70025	PLAFON LED DE SOBREPOR 25W, 220V, 6500K, 2500LM, 30X30CM	un	196	R$ 64,57	R$ 77,93	R$ 15.274,28
1.4.3.1.2.				**INSTALAÇÕES DE TELECOMUNICAÇÃO**			**R$ -**		**R$ 3.499,72**
1.4.3.1.2.1	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE70042	TOMADA RJ45 + RJ11 (PLACA + SUPORTE + MÓDULO) - REF.: 72591 - 72596/GOINFRA	un	28	R$ 78,26	R$ 94,45	R$ 2.644,60
1.4.3.1.2.2	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE70043	TOMADA PARA ANTENA DE RÁDIO E TV (PLACA + SUPORTE + MÓDULO) - REF.: 91946 - 91952/SINAPI	un	28	R$ 25,31	R$ 30,54	R$ 855,12
1.4.3.1.3.				**ÁGUA FRIA**			**R$ -**		**R$ 79.770,92**
1.4.3.1.3.1.				**KIT CAVALETE | ALIMENTAÇÃO**			**R$ -**		**R$ 22.375,96**
1.4.3.1.3.1.1	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE81898	MURETA DE MEDIÇÃO (80x15x100cm), INCLUSO EMBASAMENTO, ALVENARIA, CHAPISCO, REBOCO, PINTURA TEXTURIZADA E ACRÍLICA, CAIXA PADRÃO SANEAGO EM POLICARBONATO (505x400x120cm) (PROJETO PADRÃO AGEHAB)	un	28	R$ 311,58	R$ 376,07	R$ 10.529,96
1.4.3.1.3.1.2	GOINFRA	COMPOSICAO	081811	HIDROMETRO DIAM.RAMAL = 25 MM VAZAO =1,5 A 3 M3	Un	28	R$ 126,58	R$ 152,78	R$ 4.277,84
1.4.3.1.3.1.3	GOINFRA	COMPOSICAO	081321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	196	R$ 8,08	R$ 9,75	R$ 1.911,00
1.4.3.1.3.1.4	GOINFRA	COMPOSICAO	081402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	28	R$ 8,89	R$ 10,73	R$ 300,44
1.4.3.1.3.1.5	GOINFRA	COMPOSICAO	081003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	m	518,56	R$ 8,56	R$ 10,33	R$ 5.356,72
1.4.3.1.3.2.				**REGISTROS E VÁLVULAS**			**R$ -**		**R$ 57.394,96**
1.4.3.1.3.2.1	GOINFRA	COMPOSICAO	081861	CAIXA D'AGUA POLIETILENO 1000 LTS. COM TAMPA	Un	28	R$ 514,59	R$ 621,11	R$ 17.391,08
1.4.3.1.3.2.2	GOINFRA	COMPOSICAO	081041	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 25X3/4"	Un	28	R$ 16,63	R$ 20,07	R$ 561,96
1.4.3.1.3.2.3	GOINFRA	COMPOSICAO	081042	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32X1"	Un	112	R$ 22,08	R$ 26,65	R$ 2.984,80
1.4.3.1.3.2.4	GOINFRA	COMPOSICAO	081067	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	Un	56	R$ 5,99	R$ 7,22	R$ 404,32
1.4.3.1.3.2.5	GOINFRA	COMPOSICAO	081066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	Un	476	R$ 4,68	R$ 5,64	R$ 2.684,64
1.4.3.1.3.2.6	GOINFRA	COMPOSICAO	080946	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	Un	28	R$ 107,81	R$ 130,12	R$ 3.643,36
1.4.3.1.3.2.7	GOINFRA	COMPOSICAO	080926	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	Un	196	R$ 105,48	R$ 127,31	R$ 24.952,76
1.4.3.1.3.2.8	GOINFRA	COMPOSICAO	080902	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3/4"	Un	28	R$ 60,44	R$ 72,95	R$ 2.042,60
1.4.3.1.3.2.9	GOINFRA	COMPOSICAO	080903	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1"	Un	28	R$ 80,77	R$ 97,48	R$ 2.729,44
1.4.3.1.4.				**GRANITO / MÁRMORE SINTÉTICO**			**R$ -**		**R$ 52.994,88**
1.4.3.1.4.1	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE80018	PIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA 1,20x0,50 m COM CUBA EM INOX COM DIMENSÕES 46x30x17 cm - REF.: 271608/GOINFRA	un	28	R$ 633,52	R$ 764,65	R$ 21.410,20
1.4.3.1.4.2	GOINFRA	COMPOSICAO	080803	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO / 1 BATEDOR	Un	28	R$ 295,00	R$ 356,06	R$ 9.969,68
1.4.3.1.4.3	GOINFRA	COMPOSICAO	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	m2	22,96	R$ 508,89	R$ 614,23	R$ 14.102,72
1.4.3.1.4.4	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE80009	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO (INSTALAÇÃO BANCADA) - REF.: 100861/SINAPI	m	15,4	R$ 41,03	R$ 49,52	R$ 762,60
1.4.3.1.4.5	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE80010	PAR DE SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO (LAVATÓRIO/TANQUE) - REF.: 100861/SINAPI	un	56	R$ 64,30	R$ 77,61	R$ 4.346,16
1.4.3.1.4.6	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE80011	PAR DE SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO (PIA) - REF.: 100862/SINAPI	un	28	R$ 71,12	R$ 85,84	R$ 2.403,52
1.4.3.1.5.				**METAIS**			**R$ -**		**R$ 23.642,92**
1.4.3.1.5.1	GOINFRA	COMPOSICAO	080811	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	Un	56	R$ 64,42	R$ 77,75	R$ 4.354,00
1.4.3.1.5.2	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE80002	TORNEIRA ESFÉRICA PARA MÁQUINA DE LAVAR ROUPA, ACABAMENTO CROMADO, 1/4 DE VOLTA - REF.: 80810/GOINFRA	un	28	R$ 64,28	R$ 77,58	R$ 2.172,24
1.4.3.1.5.3	GOINFRA	COMPOSICAO	080656	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL	un	84	R$ 168,83	R$ 203,77	R$ 17.116,68
1.4.3.1.6.				**LOUÇAS / ACESSÓRIOS**			**R$ -**		**R$ 63.478,21**
1.4.3.1.6.1	GOINFRA	COMPOSICAO	080526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	Un	28	R$ 173,28	R$ 209,14	R$ 5.855,92
1.4.3.1.6.2	GOINFRA	COMPOSICAO	080721	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	Un	28	R$ 119,98	R$ 144,81	R$ 4.054,68
1.4.3.1.6.3	GOINFRA	COMPOSICAO	081663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	Un	56	R$ 45,58	R$ 55,01	R$ 3.080,56
1.4.3.1.6.4	GOINFRA	COMPOSICAO	081752	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.150 MM	Un	56	R$ 55,37	R$ 66,83	R$ 3.742,48
1.4.3.1.6.5	GOINFRA	COMPOSICAO	081695	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100 MM	m	14	R$ 36,95	R$ 44,59	R$ 624,26
1.4.3.1.6.6	GOINFRA	COMPOSICAO	081696	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 150 MM	m	30,8	R$ 61,43	R$ 74,14	R$ 2.283,51
1.4.3.1.6.7	GOINFRA	COMPOSICAO	081691	CORPO RALO SIFONADO QUADRADO 100 X 53 X 40	Un	28	R$ 18,31	R$ 22,10	R$ 618,80
1.4.3.1.6.8	GOINFRA	COMPOSICAO	080504	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO (1ª LINHA) - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	Un	28	R$ 614,23	R$ 741,37	R$ 20.758,36
1.4.3.1.6.9	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE80012	CUBA OVAL DE LOUÇA DE EMBUTIR COM DIMENSÕES 39x30x13 cm - REF.: 80590/GOINFRA	un	28	R$ 118,92	R$ 143,53	R$ 4.018,84
1.4.3.1.6.10	GOINFRA	COMPOSICAO	082052	PORTA GRELHA QUADRADO CROMADO DIAM.150 MM	Un	56	R$ 14,95	R$ 18,04	R$ 1.010,24
1.4.3.1.6.11	GOINFRA	COMPOSICAO	082053	PORTA GRELHA QUADRADO PARA GRELHA QUADRADA DIAM. 100 MM	Un	28	R$ 13,76	R$ 16,60	R$ 464,80
1.4.3.1.6.12	GOINFRA	COMPOSICAO	081751	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.100 MM	Un	28	R$ 33,13	R$ 39,98	R$ 1.119,44
1.4.3.1.6.13	GOINFRA	COMPOSICAO	080580	VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	Un	56	R$ 81,81	R$ 98,74	R$ 5.529,44
1.4.3.1.6.14	GOINFRA	COMPOSICAO	080680	VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	Un	28	R$ 64,73	R$ 78,12	R$ 2.187,36
1.4.3.1.6.15	GOINFRA	COMPOSICAO	080555	LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM.1/2"(ENGATE)	Un	84	R$ 56,20	R$ 67,83	R$ 5.697,72
1.4.3.1.6.16	GOINFRA	COMPOSICAO	080562	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	Un	84	R$ 23,99	R$ 28,95	R$ 2.431,80
1.4.3.1.7.				**INSTALAÇÃO DE GÁS**			**R$ -**		**R$ 16.205,56**
1.4.3.1.7.1	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE91012	MANGUEIRA MALHA DE AÇO 1,50M COM MANÔMETRO PARA BOTIJÃO GLP, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (INCLUSO TUBO DN 50mm PARA PASSAGEM)	un	28	R$ 179,21	R$ 216,30	R$ 6.056,40

Item	Referência	Tipo	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo Unitário	Preço	
								Unitário	Total
1.4.3.1.7.2	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE91014	ABRIGO DE GLP, TAMPO DE GRANITO, INCLUSO PISO, CHAPISCO, REBOCO E PINTURA ACRÍLICA, EXCETO ALVENARIA (PROJETO PADRÃO AGEHAB - CASA UNI) - REF.: 271608 - 200150 - 200403 - 260909/GOINFRA - AGE220004	un	28	R$ 300,31	R$ 362,47	R$ 10.149,16
1.4.3.2.				**CASA PCD**			**R$ -**		**R$ 46.077,27**
1.4.3.2.1.				**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**			**R$ -**		**R$ 15.300,92**
1.4.3.2.1.1.				**ENTRADA/ ALIMENTAÇÃO**			**R$ -**		**R$ 6.027,21**
1.4.3.2.1.1.1	GOINFRA	COMPOSICAO	070540	CABO DE COBRE NU 10 MM2 (11,11M /KG)	m	12,12	R$ 10,70	R$ 12,91	R$ 156,46
1.4.3.2.1.1.2	GOINFRA	COMPOSICAO	070509	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 10MM2	m	109,12	R$ 12,16	R$ 14,67	R$ 1.600,79
1.4.3.2.1.1.3	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE70651	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 2,40 M C/CONECTOR	un	2	R$ 48,23	R$ 58,21	R$ 116,42
1.4.3.2.1.1.4	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE70635	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, 15x15cm	un	2	R$ 67,33	R$ 81,26	R$ 162,52
1.4.3.2.1.1.5	GOINFRA	COMPOSICAO	070710	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM (MEDIDAS INTERNAS) COM TAMPA E DRENO BRITA	Un	6	R$ 158,10	R$ 190,82	R$ 1.144,92
1.4.3.2.1.1.6	GOINFRA	COMPOSICAO	071805	PADRAO MONOFASICO, 10 MM2 H=7 METROS	Un	2	R$ 1.179,00	R$ 1.423,05	R$ 2.846,10
1.4.3.2.1.2.				**FIAÇÃO, ACABAMENTO E LUMINÁRIAS**			**R$ -**		**R$ 9.273,71**
1.4.3.2.1.2.1	GOINFRA	COMPOSICAO	072160	PULSADOR CAMPAINHA	Un	2	R$ 19,57	R$ 23,62	R$ 47,24
1.4.3.2.1.2.2	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE70041	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	un	2	R$ 36,61	R$ 44,18	R$ 88,36
1.4.3.2.1.2.3	GOINFRA	COMPOSICAO	071440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	Un	2	R$ 17,38	R$ 20,97	R$ 41,94
1.4.3.2.1.2.4	GOINFRA	COMPOSICAO	071443	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	Un	6	R$ 30,00	R$ 36,21	R$ 217,26
1.4.3.2.1.2.5	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE70009	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SEÇÕES) E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P+T - 10A CONJUGADOS, INCLUSO SUPORTE E PLACA - REF.: 91952 - 91998 - 91946/SINAPI	un	4	R$ 52,49	R$ 63,35	R$ 253,40
1.4.3.2.1.2.6	GOINFRA	COMPOSICAO	071431	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	Un	4	R$ 24,31	R$ 29,34	R$ 117,36
1.4.3.2.1.2.7	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE70013	INTERRUPTOR PARALELO (1 SEÇÃO) COM 1 TOMADA HEXAGONAL 2P+T - 10A CONJUGADOS, INCLUSO SUPORTE E PLACA - REF.: 91954 - 91998 - 91946/SINAPI	un	4	R$ 42,29	R$ 51,04	R$ 204,16
1.4.3.2.1.2.8	GOINFRA	COMPOSICAO	072578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	Un	12	R$ 20,44	R$ 24,67	R$ 296,04
1.4.3.2.1.2.9	GOINFRA	COMPOSICAO	072579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	un	12	R$ 26,77	R$ 32,31	R$ 387,72
1.4.3.2.1.2.10	GOINFRA	COMPOSICAO	072397	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	un	2	R$ 5,73	R$ 6,91	R$ 13,82
1.4.3.2.1.2.11	GOINFRA	COMPOSICAO	071043	CONECTOR TRIPOLAR EM PORCELANA PARA FIOS DE ATÉ 10MM2 (BORNES) 50A-250V (CHUVEIRO)	un	2	R$ 15,76	R$ 19,02	R$ 38,04
1.4.3.2.1.2.12	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE70017	CONJUNTO 4X4" MONOBLOCO COM 04 TOMADAS 10A 2P+T - REF.: 91998 - 91951/SINAPI	un	2	R$ 74,01	R$ 89,33	R$ 178,66
1.4.3.2.1.2.13	GOINFRA	COMPOSICAO	071171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Un	12	R$ 23,31	R$ 28,13	R$ 337,56
1.4.3.2.1.2.14	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE70055	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 63-A - REF.: 071172/GOINFRA	un	2	R$ 26,56	R$ 32,05	R$ 64,10
1.4.3.2.1.2.15	GOINFRA	COMPOSICAO	071457	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 63A-30mA	Un	2	R$ 231,09	R$ 278,92	R$ 557,84
1.4.3.2.1.2.16	GOINFRA	COMPOSICAO	071184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	Un	2	R$ 105,16	R$ 126,92	R$ 253,84
1.4.3.2.1.2.17	GOINFRA	COMPOSICAO	071290	FIO ISOLADO PVC 750 V, 1,5 MM2	m	393,26	R$ 3,39	R$ 4,09	R$ 1.608,43
1.4.3.2.1.2.18	GOINFRA	COMPOSICAO	071291	FIO ISOLADO PVC 750 V, 2,5 MM2	m	516,06	R$ 4,41	R$ 5,32	R$ 2.745,43
1.4.3.2.1.2.19	GOINFRA	COMPOSICAO	071292	FIO ISOLADO PVC 750 V, 4 MM2	m	25,26	R$ 6,75	R$ 8,14	R$ 205,61
1.4.3.2.1.2.20	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE70004	INSTALAÇÃO DE ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 9W, BULBO, USO EXTERNO - REF.: 97607/SINAPI	un	4	R$ 108,93	R$ 131,47	R$ 525,88
1.4.3.2.1.2.21	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE70025	PLAFON LED DE SOBREPOR 25W, 220V, 6500K, 2500LM, 30X30CM	un	14	R$ 64,57	R$ 77,93	R$ 1.091,02
1.4.3.2.2.				**INSTALAÇÕES DE TELECOMUNICAÇÃO**			**R$ -**		**R$ 249,98**
1.4.3.2.2.1	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE70042	TOMADA RJ45 + RJ11 (PLACA + SUPORTE + MÓDULO) - REF.: 72591 - 72596/GOINFRA	un	2	R$ 78,26	R$ 94,45	R$ 188,90
1.4.3.2.2.2	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE70043	TOMADA PARA ANTENA DE RÁDIO E TV (PLACA + SUPORTE + MÓDULO) - REF.: 91946 - 91952/SINAPI	un	2	R$ 25,31	R$ 30,54	R$ 61,08
1.4.3.2.3.				**ÁGUA FRIA**			**R$ -**		**R$ 5.697,92**
1.4.3.2.3.1.				**KIT CAVALETE/ ALIMENTAÇÃO**			**R$ -**		**R$ 1.598,28**
1.4.3.2.3.1.1	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE81898	MURETA DE MEDIÇÃO (80x15x100cm), INCLUSO EMBASAMENTO, ALVENARIA, CHAPISCO, REBOCO, PINTURA TEXTURIZADA E ACRÍLICA, CAIXA PADRÃO SANEAGO EM POLICARBONATO (505x400x120cm) (PROJETO PADRÃO AGEHAB)	un	2	R$ 311,58	R$ 376,07	R$ 752,14
1.4.3.2.3.1.2	GOINFRA	COMPOSICAO	081811	HIDROMETRO DIAM.RAMAL = 25 MM VAZAO =1,5 A 3 M3	Un	2	R$ 126,58	R$ 152,78	R$ 305,56
1.4.3.2.3.1.3	GOINFRA	COMPOSICAO	081321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	14	R$ 8,08	R$ 9,75	R$ 136,50
1.4.3.2.3.1.4	GOINFRA	COMPOSICAO	081402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	2	R$ 8,89	R$ 10,73	R$ 21,46
1.4.3.2.3.1.5	GOINFRA	COMPOSICAO	081003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	m	37,04	R$ 8,56	R$ 10,33	R$ 382,62
1.4.3.2.3.2.				**REGISTROS E VÁLVULAS**			**R$ -**		**R$ 4.099,64**
1.4.3.2.3.2.1	GOINFRA	COMPOSICAO	081861	CAIXA D'AGUA POLIETILENO 1000 LTS. COM TAMPA	Un	2	R$ 514,59	R$ 621,11	R$ 1.242,22
1.4.3.2.3.2.2	GOINFRA	COMPOSICAO	081041	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 25X3/4"	Un	2	R$ 16,63	R$ 20,07	R$ 40,14
1.4.3.2.3.2.3	GOINFRA	COMPOSICAO	081042	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32X1"	Un	8	R$ 22,08	R$ 26,65	R$ 213,20
1.4.3.2.3.2.4	GOINFRA	COMPOSICAO	081067	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	Un	4	R$ 5,99	R$ 7,22	R$ 28,88
1.4.3.2.3.2.5	GOINFRA	COMPOSICAO	081066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	Un	34	R$ 4,68	R$ 5,64	R$ 191,76
1.4.3.2.3.2.6	GOINFRA	COMPOSICAO	080946	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	Un	2	R$ 107,81	R$ 130,12	R$ 260,24
1.4.3.2.3.2.7	GOINFRA	COMPOSICAO	080926	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	Un	14	R$ 105,48	R$ 127,31	R$ 1.782,34
1.4.3.2.3.2.8	GOINFRA	COMPOSICAO	080902	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3/4"	Un	2	R$ 60,44	R$ 72,95	R$ 145,90
1.4.3.2.3.2.9	GOINFRA	COMPOSICAO	080903	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1"	Un	2	R$ 80,77	R$ 97,48	R$ 194,96
1.4.3.2.4.				**GRANITO / MÁRMORE SINTÉTICO**			**R$ -**		**R$ 3.785,34**
1.4.3.2.4.1	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE80018	PIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA 1,20x0,50 m COM CUBA EM INOX COM DIMENSÕES 46x30x17 cm - REF.: 271608/GOINFRA	un	2	R$ 633,52	R$ 764,65	R$ 1.529,30
1.4.3.2.4.2	GOINFRA	COMPOSICAO	080803	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO / 1 BATEDOR	Un	2	R$ 295,00	R$ 356,06	R$ 712,12
1.4.3.2.4.3	GOINFRA	COMPOSICAO	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	m2	1,64	R$ 508,89	R$ 614,23	R$ 1.007,33
1.4.3.2.4.4	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE80009	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO (INSTALAÇÃO BANCADA) - REF.: 100861/SINAPI	m	1,1	R$ 41,03	R$ 49,52	R$ 54,47
1.4.3.2.4.5	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE80010	PAR DE SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO (LAVATÓRIO/TANQUE) - REF.: 100861/SINAPI	un	4	R$ 64,30	R$ 77,61	R$ 310,44
1.4.3.2.4.6	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE80011	PAR DE SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO (PIA) - REF.: 100862/SINAPI	un	2	R$ 71,12	R$ 85,84	R$ 171,68
1.4.3.2.5.				**METAIS**			**R$ -**		**R$ 13.007,14**
1.4.3.2.5.1	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE80003	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO, PIA E TANQUE, BICA ALTA, COM ALAVANCA (ACESSÍVEL), ACABAMENTO CROMADO, 1/4 DE VOLTA - REF.: 80570/GOINFRA	un	6	R$ 671,57	R$ 810,58	R$ 4.863,48
1.4.3.2.5.2	GOINFRA	COMPOSICAO	080811	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	Un	4	R$ 64,42	R$ 77,75	R$ 311,00
1.4.3.2.5.3	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE80002	TORNEIRA ESFÉRICA PARA MÁQUINA DE LAVAR ROUPA, ACABAMENTO CROMADO, 1/4 DE VOLTA - REF.: 80810/GOINFRA	un	2	R$ 64,28	R$ 77,58	R$ 155,16
1.4.3.2.5.4	GOINFRA	COMPOSICAO	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	un	4	R$ 87,38	R$ 105,46	R$ 421,84
1.4.3.2.5.5	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE230001	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 70 CM - REF.: 230174 - 230176/GOINFRA - 100867/SINAPI	un	4	R$ 325,49	R$ 392,86	R$ 1.571,44
1.4.3.2.5.6	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE230003	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - REF.: 100863/SINAPI	un	2	R$ 613,33	R$ 740,28	R$ 1.480,56
1.4.3.2.5.7	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE230005	BARRA DE APOIO ARTICULADA EM AÇO INOX - 70 CM - REF.: 100865/SINAPI	un	2	R$ 612,21	R$ 738,93	R$ 1.477,86
1.4.3.2.5.8	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE230004	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70 X 45 CM - REF.: 230174-230176/GOINFRA - 100875/SINAPI	un	2	R$ 1.129,17	R$ 1.362,90	R$ 2.725,80
1.4.3.2.6.				**LOUÇAS / ACESSÓRIOS**			**R$ -**		**R$ 6.878,43**
1.4.3.2.6.1	GOINFRA	COMPOSICAO	080526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	Un	2	R$ 173,28	R$ 209,14	R$ 418,28
1.4.3.2.6.2	GOINFRA	COMPOSICAO	080721	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	Un	2	R$ 119,98	R$ 144,81	R$ 289,62
1.4.3.2.6.3	GOINFRA	COMPOSICAO	081663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	Un	4	R$ 45,58	R$ 55,01	R$ 220,04
1.4.3.2.6.4	GOINFRA	COMPOSICAO	081752	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.150 MM	Un	4	R$ 55,37	R$ 66,83	R$ 267,32
1.4.3.2.6.5	GOINFRA	COMPOSICAO	081695	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100 MM	m	1	R$ 36,95	R$ 44,59	R$ 44,59
1.4.3.2.6.6	GOINFRA	COMPOSICAO	081696	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 150 MM	m	2,2	R$ 61,43	R$ 74,14	R$ 163,10
1.4.3.2.6.7	GOINFRA	COMPOSICAO	081691	CORPO RALO SIFONADO QUADRADO 100 X 53 X 40	Un	2	R$ 18,31	R$ 22,10	R$ 44,20
1.4.3.2.6.8	GOINFRA	COMPOSICAO	080505	VASO SANITÁRIO PARA PcD COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO (1ª LINHA) - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	un	2	R$ 1.549,91	R$ 1.870,74	R$ 3.741,48

Item	Referência	Tipo	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo Unitário	Preço	
								Unitário	Total
1.4.3.2.6.9	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE80012	CUBA OVAL DE LOUÇA DE EMBUTIR COM DIMENSÕES 39x30x13 cm - REF.: 80590/GOINFRA	un	2	R$ 118,92	R$ 143,53	R$ 287,06
1.4.3.2.6.10	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE80007	DUCHA MANUAL COM MANGUEIRA PARA CHUVEIRO	un	2	R$ 35,44	R$ 42,77	R$ 85,54
1.4.3.2.6.11	GOINFRA	COMPOSICAO	082052	PORTA GRELHA QUADRADO CROMADO DIAM.150 MM	Un	4	R$ 14,95	R$ 18,04	R$ 72,16
1.4.3.2.6.12	GOINFRA	COMPOSICAO	082053	PORTA GRELHA QUADRADO PARA GRELHA QUADRADA DIAM. 100 MM	Un	2	R$ 13,76	R$ 16,60	R$ 33,20
1.4.3.2.6.13	GOINFRA	COMPOSICAO	081751	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.100 MM	Un	2	R$ 33,13	R$ 39,98	R$ 79,96
1.4.3.2.6.14	GOINFRA	COMPOSICAO	080580	VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	Un	4	R$ 81,81	R$ 98,74	R$ 394,96
1.4.3.2.6.15	GOINFRA	COMPOSICAO	080680	VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	Un	2	R$ 64,73	R$ 78,12	R$ 156,24
1.4.3.2.6.16	GOINFRA	COMPOSICAO	080555	LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM.1/2"(ENGATE)	Un	6	R$ 56,20	R$ 67,83	R$ 406,98
1.4.3.2.6.17	GOINFRA	COMPOSICAO	080562	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	Un	6	R$ 23,99	R$ 28,95	R$ 173,70
1.4.3.2.7.				**INSTALAÇÃO DE GÁS**			**R$ -**		**R$ 1.157,54**
1.4.3.2.7.1	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE91012	MANGUEIRA MALHA DE AÇO 1,50M COM MANÔMETRO PARA BOTIJÃO GLP, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (INCLUSO TUBO DN 50mm PARA PASSAGEM)	un	2	R$ 179,21	R$ 216,30	R$ 432,60
1.4.3.2.7.2	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE91014	ABRIGO DE GLP, TAMPO DE GRANITO, INCLUSO PISO, CHAPISCO, REBOCO E PINTURA ACRÍLICA, EXCETO ALVENARIA (PROJETO PADRÃO AGEHAB - CASA UNI) - REF.: 271608 - 200150 - 200403 - 260909/GOINFRA - AGE220004	un	2	R$ 300,31	R$ 362,47	R$ 724,94
1.4.4.				**ETAPA 3D - LUMINÁRIAS, ACESSÓRIOS E PINTURAS**			**R$ -**		**R$ 272.487,52**
1.4.4.1.				**CASA PADRÃO**			**R$ -**		**R$ 207.633,78**
1.4.4.1.1.				**PINTURA**			**R$ -**		**R$ 186.125,40**
1.4.4.1.1.1.				**PINTURA INTERNA**			**R$ -**		**R$ 100.997,87**
1.4.4.1.1.1.1	GOINFRA	COMPOSICAO	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m2	2957,92	R$ 12,20	R$ 14,72	R$ 43.540,58
1.4.4.1.1.1.2	GOINFRA	COMPOSICAO	260601	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	m2	401,24	R$ 13,83	R$ 16,69	R$ 6.696,69
1.4.4.1.1.1.3	GOINFRA	COMPOSICAO	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	2565,36	R$ 12,63	R$ 15,24	R$ 39.096,08
1.4.4.1.1.1.4	GOINFRA	COMPOSICAO	261304	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	m2	392,56	R$ 17,67	R$ 21,32	R$ 8.369,37
1.4.4.1.1.1.5	GOINFRA	COMPOSICAO	261005	PINTURA COM SELADOR ACRILICO	m2	1307,6	R$ 2,09	R$ 2,52	R$ 3.295,15
1.4.4.1.1.2.				**PINTURA EXTERNA**			**R$ -**		**R$ 79.222,41**
1.4.4.1.1.2.1	GOINFRA	COMPOSICAO	260601	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	m2	4019,96	R$ 13,83	R$ 16,69	R$ 67.093,13
1.4.4.1.1.2.2	GOINFRA	COMPOSICAO	260902	PINTURA C/VERNIZ ACRILICO-02 DEMAOS	m2	99,96	R$ 11,84	R$ 14,29	R$ 1.428,42
1.4.4.1.1.2.3	GOINFRA	COMPOSICAO	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m2	722,12	R$ 12,20	R$ 14,72	R$ 10.629,60
1.4.4.1.1.2.4	GOINFRA	COMPOSICAO	261005	PINTURA COM SELADOR ACRILICO	m2	28,28	R$ 2,09	R$ 2,52	R$ 71,26
1.4.4.1.1.3.				**PINTURA PISO**			**R$ -**		**R$ 5.905,12**
1.4.4.1.1.3.1	GOINFRA	COMPOSICAO	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	m2	380,24	R$ 12,87	R$ 15,53	R$ 5.905,12
1.4.4.1.2.				**DIVERSOS**			**R$ -**		**R$ 21.508,38**
1.4.4.1.2.1	GOINFRA	COMPOSICAO	051027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	m3	24,08	R$ 215,03	R$ 259,54	R$ 6.249,72
1.4.4.1.2.2	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE270023	PLANTIO DE MUDA DE ÁRVORE ORNAMENTAL, COM ALTURA ATÉ A 1,00M - REF.: 98510/SINAPI	un	28	R$ 78,07	R$ 94,23	R$ 2.638,44
1.4.4.1.2.3	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE270020	PLACA DE ENDEREÇO (20X30)CM	un	28	R$ 25,94	R$ 31,30	R$ 876,40
1.4.4.1.2.4	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE270021	CAIXA DE CORREIO	un	28	R$ 132,79	R$ 160,27	R$ 4.487,56
1.4.4.1.2.5	GOINFRA	COMPOSICAO	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	1468,88	R$ 4,10	R$ 4,94	R$ 7.256,26
1.4.4.2.				**CASA PCD**			**R$ -**		**R$ 15.214,52**
1.4.4.2.1.				**PINTURA**			**R$ -**		**R$ 13.641,88**
1.4.4.2.1.1.				**PINTURA INTERNA**			**R$ -**		**R$ 7.214,11**
1.4.4.2.1.1.1	GOINFRA	COMPOSICAO	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m2	211,28	R$ 12,20	R$ 14,72	R$ 3.110,04
1.4.4.2.1.1.2	GOINFRA	COMPOSICAO	260601	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	m2	28,66	R$ 13,83	R$ 16,69	R$ 478,33
1.4.4.2.1.1.3	GOINFRA	COMPOSICAO	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	183,24	R$ 12,63	R$ 15,24	R$ 2.792,57
1.4.4.2.1.1.4	GOINFRA	COMPOSICAO	261304	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	m2	28,04	R$ 17,67	R$ 21,32	R$ 597,81
1.4.4.2.1.1.5	GOINFRA	COMPOSICAO	261005	PINTURA COM SELADOR ACRILICO	m2	93,4	R$ 2,09	R$ 2,52	R$ 235,36
1.4.4.2.1.2.				**PINTURA EXTERNA**			**R$ -**		**R$ 5.658,73**
1.4.4.2.1.2.1	GOINFRA	COMPOSICAO	260601	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	m2	287,14	R$ 13,83	R$ 16,69	R$ 4.792,36
1.4.4.2.1.2.2	GOINFRA	COMPOSICAO	260902	PINTURA C/VERNIZ ACRILICO-02 DEMAOS	m2	7,14	R$ 11,84	R$ 14,29	R$ 102,03
1.4.4.2.1.2.3	GOINFRA	COMPOSICAO	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m2	51,58	R$ 12,20	R$ 14,72	R$ 759,25
1.4.4.2.1.2.4	GOINFRA	COMPOSICAO	261005	PINTURA COM SELADOR ACRILICO	m2	2,02	R$ 2,09	R$ 2,52	R$ 5,09
1.4.4.2.1.3.				**PINTURA PISO**			**R$ -**		**R$ 769,04**
1.4.4.2.1.3.1	GOINFRA	COMPOSICAO	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	m2	49,52	R$ 12,87	R$ 15,53	R$ 769,04
1.4.4.2.2.				**DIVERSOS**			**R$ -**		**R$ 1.572,64**
1.4.4.2.2.1	GOINFRA	COMPOSICAO	051027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	m3	1,86	R$ 215,03	R$ 259,54	R$ 482,74
1.4.4.2.2.2	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE270023	PLANTIO DE MUDA DE ÁRVORE ORNAMENTAL, COM ALTURA ATÉ A 1,00M - REF.: 98510/SINAPI	un	2	R$ 78,07	R$ 94,23	R$ 188,46
1.4.4.2.2.3	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE270020	PLACA DE ENDEREÇO (20X30)CM	un	2	R$ 25,94	R$ 31,30	R$ 62,60
1.4.4.2.2.4	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE270021	CAIXA DE CORREIO	un	2	R$ 132,79	R$ 160,27	R$ 320,54
1.4.4.2.2.5	GOINFRA	COMPOSICAO	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	104,92	R$ 4,10	R$ 4,94	R$ 518,30
1.4.4.3.				**SERVIÇOS FINAIS**			**R$ -**		**R$ 49.639,22**
1.4.4.3.1	GOINFRA	COMPOSICAO	270105	PLANTIO GRAMA BATATAIS PLACA C/ M.O. IRRIG.P/CAMPO FUTEBOL (ADUBO/ROLO/ETC) (OC) A<11.000M2	m2	2538,88	R$ 10,79	R$ 13,02	R$ 33.056,21
1.4.4.3.2	GOINFRA	COMPOSICAO	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	m2	195,84	R$ 35,81	R$ 43,22	R$ 8.464,20
1.4.4.3.3	GOINFRA	COMPOSICAO	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	m2	195,84	R$ 12,87	R$ 15,53	R$ 3.041,39
1.4.4.3.4	GOINFRA	COMPOSICAO	030116	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1	R$ 361,03	R$ 435,76	R$ 435,76
1.4.4.3.5	GOINFRA	COMPOSICAO	270804	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM	un	1	R$ 2.016,61	R$ 2.434,04	R$ 2.434,04
1.4.4.3.6	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE30006	OBELISCO PARA PLACA DE INAUGURAÇÃO - PADRÃO AGEHAB	un	1	R$ 1.829,02	R$ 2.207,62	R$ 2.207,62
1.5.				**4ª ETAPA**			**R$ -**		**R$ 69.490,38**
1.5.1.				**ETAPA 4A - RETENÇÃO DA TERRAPLANAGEM**			**R$ -**		**R$ 69.490,38**
1.5.1.1.				**SERVIÇO EM TERRA - OPÇÃO (CONSERVADORA)**			**R$ -**		**R$ 69.490,38**
1.5.1.1.1	GOINFRA	COMPOSICAO	041004	ESCAVACAO MECANICA	m3	150	R$ 2,22	R$ 2,67	R$ 400,50
1.5.1.1.2	GOINFRA	COMPOSICAO	041146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	m3	741	R$ 18,96	R$ 22,88	R$ 16.954,08
1.5.1.1.3	GOINFRA	COMPOSICAO	041006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	m3km	14820	R$ 2,64	R$ 3,18	R$ 47.127,60
1.5.1.1.4	GOINFRA	COMPOSICAO	041008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	m3	810	R$ 4,83	R$ 5,82	R$ 4.714,20
1.5.1.1.5	GOINFRA	COMPOSICAO	041010	TRANSPORTE COM LÂMINA ATE 100 M - (OBRAS CIVIS)	m3	150	R$ 1,63	R$ 1,96	R$ 294,00

DADOS INTRODUTÓRIOS

Titulo	**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL - CASA UNI**		
Obra	30 Unidades Habitacionais		
Descrição	30 UH - Casa Uni - Referencial - **COM DESONERAÇÃO**		
Tabela	GO-**2024-JUNHO**- DESONERADO-SINAPI e GO-**2024-JUNHO**- DESONERADO-GOINFRA		
BDI Aplicado	26,75%	**% Adequação**	Não aplicável - Orçamento Referencial
Data	07/09/2024	**Valor UH Médio**	**R$ 217.335,51**
RT Orçamento	Eng. Civil João Luiz Azevedo Nora Júnior | CREA: 11.490/D-GO		
Processo	Acervo Técnico do Processo Administrativo SEI! 202400031006701		

TABELA DE ORÇAMENTO

Item	Referência	Tipo	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total
1.				**OPÇÃO A - 30 UH CASA UNI - PAREDE DE CONCRETO - 52,46 M2 - 7 MESES - (COLOCAR O NOME DA CIDADE)**			**R$ -**		**R$ 6.520.065,38**
1.1.				**CUSTOS MENSAIS**			**R$ -**		**R$ 717.458,02**
1.1.1.				**IMPLANTAÇÃO DA OBRA**			**R$ -**		**R$ 68.179,05**
1.1.1.1	GOINFRA	COMPOSICAO	021400	CONSUMO DE ÁGUA	m3	728,35	R$ 11,05	R$ 14,00	R$ 10.196,90
1.1.1.2	GOINFRA	COMPOSICAO	021401	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	KWH	5185,93	R$ 0,93	R$ 1,17	R$ 6.067,53
1.1.1.3	GOINFRA	COMPOSICAO	060105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	m2xmes	1400,04	R$ 21,96	R$ 27,83	R$ 38.963,11
1.1.1.4	GOINFRA	COMPOSICAO	030105	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	110,16	R$ 92,76	R$ 117,57	R$ 12.951,51
1.1.2.				**CUSTOS ADMINISTRATIVOS**			**R$ -**		**R$ 649.278,97**
1.1.2.1	GOINFRA	COMPOSICAO	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	h	770	R$ 83,60	R$ 105,96	R$ 81.589,20
1.1.2.2	GOINFRA	COMPOSICAO	250113	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (O. CIVIS)	h	770	R$ 20,79	R$ 26,35	R$ 20.289,50
1.1.2.3	GOINFRA	COMPOSICAO	250102	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	h	1540	R$ 40,74	R$ 51,63	R$ 79.510,20
1.1.2.4	GOINFRA	COMPOSICAO	250112	ADMINISTRATIVO DE OBRAS - (OBRAS CIVIS)	h	1540	R$ 19,00	R$ 24,08	R$ 37.083,20
1.1.2.5	GOINFRA	COMPOSICAO	250105	ALMOXARIFE - (OBRAS CIVIS)	h	1540	R$ 16,20	R$ 20,53	R$ 31.616,20
1.1.2.6	GOINFRA	COMPOSICAO	250109	APONTADOR - (OBRAS CIVIS)	h	1540	R$ 16,20	R$ 20,53	R$ 31.616,20
1.1.2.7	GOINFRA	COMPOSICAO	250110	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.	h	3080	R$ 15,70	R$ 19,89	R$ 61.261,20
1.1.2.8	GOINFRA	COMPOSICAO	020200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	1573,8	R$ 7,39	R$ 9,36	R$ 14.730,76
1.1.2.9	GOINFRA	COMPOSICAO	021602	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	1573,8	R$ 47,75	R$ 60,52	R$ 95.246,37
1.1.2.10	GOINFRA	COMPOSICAO	271500	CAFE DA MANHA	RE	6006	R$ 3,30	R$ 4,18	R$ 25.105,08
1.1.2.11	GOINFRA	COMPOSICAO	271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	6006	R$ 22,50	R$ 28,51	R$ 171.231,06
1.2.				**1ª ETAPA**			**R$ -**		**R$ 1.906.289,17**
1.2.1.				**ETAPA 1A - LIMPEZA E PATAMARIZAÇÃO**			**R$ -**		**R$ 389.438,12**
1.2.1.1.				**SERVIÇOS PRELIMINARES**			**R$ -**		**R$ 61.539,47**
1.2.1.1.1	GOINFRA	COMPOSICAO	020190	LIMPEZA MECÂNICA DE TERRENO	m2	6000	R$ 0,23	R$ 0,29	R$ 1.740,00
1.2.1.1.2	GOINFRA	COMPOSICAO	270704	CERCA PROVISÓRIA EM MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO SEM TRATAMENTO) H = 1,70M, COM 9 FIOS DE ARAME FARPADO - POSTE ESTICADOR A CADA 25 M E ESPAÇAMENTO ENTRE POSTES = 2,50 M	m	380	R$ 25,13	R$ 31,85	R$ 12.103,00
1.2.1.1.3	GOINFRA	COMPOSICAO	020212	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS,COBERTURAS,PASSARELAS E MÓVEIS), SEM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ).	m2	62	R$ 294,65	R$ 373,46	R$ 23.154,52
1.2.1.1.4	GOINFRA	COMPOSICAO	020303	DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO II COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (3,30 X 3,30 M) A=10,89 M2 (C/ REAPROV. 1 VEZ) - INCLUSO PALETES	un	1	R$ 3.510,78	R$ 4.449,91	R$ 4.449,91
1.2.1.1.5	GOINFRA	COMPOSICAO	020400	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	Un	1	R$ 3.071,90	R$ 3.893,63	R$ 3.893,63
1.2.1.1.6	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE81847	SOLUÇÃO INDIVIDUAL DE ESGOTO - (OPÇÃO E) FOSSA SÉPTICA/SUMIDOURO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIAM. 1,20M (PROJETO PADRÃO AGEHAB - IMPLANTAÇÃO CASA UNI)	un	1	R$ 5.077,36	R$ 6.435,55	R$ 6.435,55
1.2.1.1.7	GOINFRA	COMPOSICAO	020501	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	Un	1	R$ 4.728,04	R$ 5.992,79	R$ 5.992,79
1.2.1.1.8	GOINFRA	COMPOSICAO	021301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m2	7,7	R$ 386,29	R$ 489,62	R$ 3.770,07
1.2.1.2.				**ENSAIOS TECNOLÓGICOS**			**R$ -**		**R$ 7.017,33**
1.2.1.2.1.				**MOBILIZAÇÃO DE DESMOBILIZAÇÃO PARA COLETA DE MATERIAIS E ENSAIOS "IN LOCO"**			**R$ -**		**R$ 4.707,83**
1.2.1.2.1.1	AGEHAB	INSUMO	EQ001	VEÍCULO LEVE POR DIA	dia	4	R$ 108,72	R$ 137,80	R$ 551,20
1.2.1.2.1.2	AGEHAB	INSUMO	EQ003	EQUIPAMENTO DE SOLOS	dia	3	R$ 138,68	R$ 175,77	R$ 527,31
1.2.1.2.1.3	AGEHAB	INSUMO	MO001	LABORATORISTA DE SOLOS	h	48	R$ 30,49	R$ 38,64	R$ 1.854,72
1.2.1.2.1.4	AGEHAB	INSUMO	MO002	TOPOGRAFO - DIÁRIA	dia	4	R$ 243,99	R$ 309,25	R$ 1.237,00
1.2.1.2.1.5	AGEHAB	INSUMO	EQ002	INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA - DIÁRIA	dia	4	R$ 106,04	R$ 134,40	R$ 537,60
1.2.1.2.2.				**ENSAIOS LABORATORIAIS DE CARACTERIZAÇÃO DOS SOLOS**			**R$ -**		**R$ 2.309,50**
1.2.1.2.2.1	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE10	CBR (ÍNDICE DE SUPOPRTE CALIFORNIA) - 01 UNIDADE DE ENSAIO MATERIAL PROVENIENTE DE CORTE E 01 UNIDADE DE JAZIDA DE EMPRÉSTIMO	un	2	R$ 182,21	R$ 230,95	R$ 461,90
1.2.1.2.2.2	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE11	LIMITE DE LIQUIDEZ- 01 UNIDADE DE ENSAIO MATERIAL PROVENIENTE DE CORTE E 01 UNIDADE DE JAZIDA DE EMPRÉSTIMO	un	2	R$ 182,21	R$ 230,95	R$ 461,90
1.2.1.2.2.3	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE12	LIMITE DE PLASTICIDADE - 01 UNIDADE DE ENSAIO MATERIAL PROVENIENTE DE CORTE E 01 UNIDADE DE JAZIDA DE EMPRÉSTIMO	un	2	R$ 182,21	R$ 230,95	R$ 461,90
1.2.1.2.2.4	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE13	ENSAIO DE PROCTOR - 01 UNIDADE DE ENSAIO MATERIAL PROVENIENTE DE CORTE E 01 UNIDADE DE JAZIDA DE EMPRÉSTIMO	un	2	R$ 182,21	R$ 230,95	R$ 461,90
1.2.1.2.2.5	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE14	GRANULOMETRIA - 01 UNIDADE DE ENSAIO MATERIAL PROVENIENTE DE CORTE E 01 UNIDADE DE JAZIDA DE EMPRÉSTIMO	un	2	R$ 182,21	R$ 230,95	R$ 461,90
1.2.1.3.				**MOVIMENTO DE TERRA**			**R$ -**		**R$ 320.881,32**
1.2.1.3.1.				**SERVIÇOS DE PATAMARIZAÇÃO**			**R$ -**		**R$ 288.985,32**
1.2.1.3.1.1	GOINFRA	COMPOSICAO	041004	ESCAVACAO MECANICA	m3	600	R$ 2,14	R$ 2,71	R$ 1.626,00
1.2.1.3.1.2	GOINFRA	COMPOSICAO	041146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	m3	2964	R$ 18,96	R$ 24,03	R$ 71.224,92
1.2.1.3.1.3	GOINFRA	COMPOSICAO	041006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	m3km	59280	R$ 2,61	R$ 3,30	R$ 195.624,00
1.2.1.3.1.4	GOINFRA	COMPOSICAO	041008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	m3	3240	R$ 4,71	R$ 5,96	R$ 19.310,40
1.2.1.3.1.5	GOINFRA	COMPOSICAO	041010	TRANSPORTE COM LÂMINA ATE 100 M - (OBRAS CIVIS)	m3	600	R$ 1,58	R$ 2,00	R$ 1.200,00
1.2.1.3.2.				**TRANSPORTE MOVIMENTO DE TERRA**			**R$ -**		**R$ 31.896,00**
1.2.1.3.2.1	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE3	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE (MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	km	900	R$ 3,07	R$ 3,89	R$ 3.501,00
1.2.1.3.2.2	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE4	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE (MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	km	900	R$ 3,07	R$ 3,89	R$ 3.501,00
1.2.1.3.2.3	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE5	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE (MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	km	900	R$ 3,07	R$ 3,89	R$ 3.501,00
1.2.1.3.2.4	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE6	CAMINHÃO BASCULANTE 10M3 - 15T (MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	km	900	R$ 4,77	R$ 6,04	R$ 5.436,00
1.2.1.3.2.5	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE7	CAMINHÃO TANQUE 10.000L (MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	km	900	R$ 4,78	R$ 6,05	R$ 5.445,00
1.2.1.3.2.6	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE8	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE ou ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE (MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	km	900	R$ 6,15	R$ 7,79	R$ 7.011,00
1.2.1.3.2.7	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE9	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE (MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	km	900	R$ 3,07	R$ 3,89	R$ 3.501,00
1.2.2.				**ETAPA 1B - MURRO DE ARRIMO, DRENAGEM E FUNDAÇÃO**			**R$ -**		**R$ 1.516.851,05**
1.2.2.1.				**MURO DE ARRIMO/DRENAGEM**			**R$ -**		**R$ 1.126.101,92**
1.2.2.1.1	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE61131	MURO DE ARRIMO PADRÃO AGEHAB, EM CANALETA DE CONCRETO, ESP. 14CM, SEM REVESTIMENTO, ALTURA ATÉ 1,20M, INCLUSO FUNDAÇÃO (ESTACA DE 3,0M) - OPÇÃO ALVENARIA ESTRUTURAL OU CONCRETO ARMADO + RADIER (LATERAL DA CASA)	m²	675	R$ 528,40	R$ 669,74	R$ 452.074,50
1.2.2.1.2	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE61129	MURO DE ARRIMO, EM CANALETA DE CONCRETO, ESP. 14CM, SEM REVESTIMENTO, ALTURA ATÉ 1,20M, INCLUSO FUNDAÇÃO (FORA DA PROJEÇÃO DA CASA)	m²	675	R$ 364,37	R$ 461,83	R$ 311.735,25
1.2.2.1.3	GOINFRA	COMPOSICAO	121101	IMPERMEABILIZAÇÃO MURO DE ARRIMO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	m2	1350	R$ 18,49	R$ 23,43	R$ 31.630,50
1.2.2.1.4	GOINFRA	COMPOSICAO	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCl/M3)	m2	2700	R$ 16,85	R$ 21,35	R$ 57.645,00

Item	Referência	Tipo	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo Unitário	Preço	
								Unitário	Total
1.2.2.1.5	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE61149	GUARDA CORPO EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14x19x39 (ESPESSURA DE 14CM), ALTURA DE 1,20M, SOBRE MURO DE ARRIMO	m²	1080	R$ 124,96	R$ 158,38	R$ 171.050,40
1.2.2.1.6	GOINFRA	COMPOSICAO	081824	CAIXA DE AREIA 40X40X80CM (MEDIDAS INTERNAS), FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO GOINFRA	un	45	R$ 410,02	R$ 519,70	R$ 23.386,50
1.2.2.1.7	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE81830	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - REF.: 102989/SINAPI	m	300	R$ 34,54	R$ 43,77	R$ 13.131,00
1.2.2.1.8	GOINFRA	COMPOSICAO	082365	TUBO RÍGIDO CORRUGADO PARA DRENAGEM DIAMETRO 100 MM	m	450	R$ 42,79	R$ 54,23	R$ 24.403,50
1.2.2.1.9	GOINFRA	COMPOSICAO	082304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	m	300	R$ 34,15	R$ 43,28	R$ 12.984,00
1.2.2.1.10	GOINFRA	COMPOSICAO	041004	ESCAVACAO MECANICA	m3	109,8	R$ 2,14	R$ 2,71	R$ 297,55
1.2.2.1.11	GOINFRA	COMPOSICAO	040902	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	48	R$ 21,48	R$ 27,22	R$ 1.306,56
1.2.2.1.12	GOINFRA	COMPOSICAO	051027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	m3	40,5	R$ 211,07	R$ 267,53	R$ 10.834,96
1.2.2.1.13	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE50003	GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE	m²	742,5	R$ 16,60	R$ 21,04	R$ 15.622,20
1.2.2.1.14	GOINFRA	COMPOSICAO	081831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	m2			R$ 186,74	
1.2.2.1.15	GOINFRA	COMPOSICAO	081822	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X80CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	un			R$ 384,64	
1.2.2.1.16	GOINFRA	COMPOSICAO	081829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m2			R$ 112,32	
1.2.2.1.17	GOINFRA	COMPOSICAO	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	m2			R$ 606,86	
1.2.2.1.18	GOINFRA	COMPOSICAO	081924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	Un			R$ 30,78	
1.2.2.2.				**TRANSPORTE INSUMOS MURO DE ARRIMO - BLOCOS E AÇO**			**R$ -**		**R$ 80.996,99**
1.2.2.2.1	GOINFRA	COMPOSICAO	030110	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	tkm	94724,11	R$ 0,64	R$ 0,81	R$ 76.726,52
1.2.2.2.2	GOINFRA	COMPOSICAO	030110	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	tkm	5272,19	R$ 0,64	R$ 0,81	R$ 4.270,47
1.2.2.3.				**LOCAÇÃO DA OBRA**			**R$ -**		**R$ 9.631,65**
1.2.2.3.1.				**CASA PADRÃO**			**R$ -**		**R$ 8.989,54**
1.2.2.3.1.1	GOINFRA	COMPOSICAO	020701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	1468,88	R$ 4,83	R$ 6,12	R$ 8.989,54
1.2.2.3.2.				**CASA PCD**			**R$ -**		**R$ 642,11**
1.2.2.3.2.1	GOINFRA	COMPOSICAO	020701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	104,92	R$ 4,83	R$ 6,12	R$ 642,11
1.2.2.4.				**FUNDAÇÕES - RADIER COM BARRA CORRIDA PARA PAREDE DE CONCRETO**			**R$ -**		**R$ 298.340,31**
1.2.2.4.1	GOINFRA	COMPOSICAO	051009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	m2	113,7	R$ 72,51	R$ 91,90	R$ 10.449,03
1.2.2.4.2	GOINFRA	COMPOSICAO	060312	ACO CA-60B - 4,2 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	7488	R$ 12,32	R$ 15,61	R$ 116.887,68
1.2.2.4.3	GOINFRA	COMPOSICAO	060314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	336	R$ 12,35	R$ 15,65	R$ 5.258,40
1.2.2.4.4	GOINFRA	COMPOSICAO	041004	ESCAVACAO MECANICA	m3	199,2	R$ 2,14	R$ 2,71	R$ 539,83
1.2.2.4.5	GOINFRA	COMPOSICAO	041140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	1662	R$ 2,51	R$ 3,18	R$ 5.285,16
1.2.2.4.6	GOINFRA	COMPOSICAO	050907	APILOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS)	m2	1662	R$ 0,40	R$ 0,50	R$ 831,00
1.2.2.4.7	GOINFRA	COMPOSICAO	051027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	m3	83,1	R$ 211,07	R$ 267,53	R$ 22.231,74
1.2.2.4.8	GOINFRA	COMPOSICAO	051030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	189,6	R$ 512,44	R$ 649,51	R$ 123.147,09
1.2.2.4.9	GOINFRA	COMPOSICAO	051026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	189,6	R$ 37,59	R$ 47,64	R$ 9.032,54
1.2.2.4.10	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE50020	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA - REF.: 97087/SINAPI	m²	2136	R$ 1,73	R$ 2,19	R$ 4.677,84
1.2.2.5.				**TRANSPORTE INSUMOS - AÇO FUNDAÇÃO**			**R$ -**		**R$ 1.780,18**
1.2.2.5.1	GOINFRA	COMPOSICAO	030110	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	tkm	2197,76	R$ 0,64	R$ 0,81	R$ 1.780,18
1.3.				**2ª ETAPA**			**R$ -**		**R$ 2.428.796,83**
1.3.1.				**ETAPA 2A - PAREDE DE CONCRETO**			**R$ -**		**R$ 1.072.896,11**
1.3.1.1.				**CONCEPÇÃO ESTRUTURAL - PAREDE DE CONCRETO**			**R$ -**		**R$ 545.128,57**
1.3.1.1.1	GOINFRA	COMPOSICAO	060304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1818,55	R$ 10,53	R$ 13,34	R$ 24.259,45
1.3.1.1.2	GOINFRA	COMPOSICAO	060314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	193,8	R$ 12,35	R$ 15,65	R$ 3.032,97
1.3.1.1.3	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE61169	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDES DE EDIFICAÇÕES TÉRREAS OU DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, TELA Q-92 - REF.: 91594/SINAPI	Kg	8306,84	R$ 8,52	R$ 10,79	R$ 89.630,80
1.3.1.1.4	GOINFRA	COMPOSICAO	060524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m3	375,3	R$ 594,91	R$ 754,04	R$ 282.991,21
1.3.1.1.5	GOINFRA	COMPOSICAO	060800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	375,3	R$ 47,38	R$ 60,05	R$ 22.536,76
1.3.1.1.6	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE50038	FORMA MANUSEÁVEIS DE ALUMÍNIO PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO 400 X UTILIZAÇÕES | REF. 102576/SIPCI SINAPI	m²	6174	R$ 15,68	R$ 19,87	R$ 122.677,38
1.3.1.2.				**LAJE**			**R$ -**		**R$ 219.411,61**
1.3.1.2.1	GOINFRA	COMPOSICAO	060800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	188,7	R$ 47,38	R$ 60,05	R$ 11.331,43
1.3.1.2.2	GOINFRA	COMPOSICAO	060524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m3	188,7	R$ 594,91	R$ 754,04	R$ 142.287,34
1.3.1.2.3	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE61105	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE LAJE, COM USO DE TELA Q-92 - REF.: 97088/SINAPI	Kg	2117,88	R$ 12,86	R$ 16,30	R$ 34.521,44
1.3.1.2.4	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE50038	FORMA MANUSEÁVEIS DE ALUMÍNIO PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO 400 X UTILIZAÇÕES | REF. 102576/SIPCI SINAPI	m²	1573,8	R$ 15,68	R$ 19,87	R$ 31.271,40
1.3.1.3.				**PLATIBANDA**			**R$ -**		**R$ 170.210,43**
1.3.1.3.1	GOINFRA	COMPOSICAO	060304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	50,18	R$ 10,53	R$ 13,34	R$ 669,40
1.3.1.3.2	GOINFRA	COMPOSICAO	060314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	67,64	R$ 12,35	R$ 15,65	R$ 1.058,56
1.3.1.3.3	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE61106	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PLATIBANDAS, TELA Q-92 - REF.: 91600/SINAPI	Kg	2966,73	R$ 10,39	R$ 13,16	R$ 39.042,16
1.3.1.3.4	GOINFRA	COMPOSICAO	060524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m3	159	R$ 594,91	R$ 754,04	R$ 119.892,36
1.3.1.3.5	GOINFRA	COMPOSICAO	060800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	159	R$ 47,38	R$ 60,05	R$ 9.547,95
1.3.1.4.				**TRANSPORTE INSUMOS PAREDE DE CONCRETO - AÇO, CONCRETO E FORMA**			**R$ -**		**R$ 138.145,50**
1.3.1.4.1	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA PAVIMENTADA	TXKm	156168	R$ 0,63	R$ 0,79	R$ 123.372,72
1.3.1.4.2	GOINFRA	COMPOSICAO	030110	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	tkm	4738	R$ 0,64	R$ 0,81	R$ 3.837,78
1.3.1.4.3	GOINFRA	COMPOSICAO	030110	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	tkm	13500	R$ 0,64	R$ 0,81	R$ 10.935,00
1.3.2.				**ETAPA 2B - INSTALAÇÕES**			**R$ -**		**R$ 273.590,67**
1.3.2.1.				**ALVENARIAS**			**R$ -**		**R$ 100.327,72**
1.3.2.1.1.				**CASA PADRÃO**			**R$ -**		**R$ 93.639,22**
1.3.2.1.1.1	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE100021	ELEMENTO VAZADO TIPO COBOGÓ EM CONCRETO NATURAL, TIPO TACO CHINÊS, 39x39x8 cm - REF.: 100501/GOINFRA	m²	42,56	R$ 169,58	R$ 214,94	R$ 9.147,84
1.3.2.1.1.2	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE61151	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA	m²	100,52	R$ 83,43	R$ 105,74	R$ 10.628,98
1.3.2.1.1.3	GOINFRA	COMPOSICAO	100102	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1CI : 2CH : 8ARML)	m2	60,2	R$ 92,94	R$ 117,80	R$ 7.091,56
1.3.2.1.1.4	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE260010	ESTUCAMENTO DE PANOS DE FACHADA COM VÃOS DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO EM EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO - REF.: 91519/SINAPI	m²	4977	R$ 6,03	R$ 7,64	R$ 38.024,28
1.3.2.1.1.5	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE260010	ESTUCAMENTO DE PANOS DE FACHADA COM VÃOS DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO EM EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO - REF.: 91519/SINAPI	m²	3762,64	R$ 6,03	R$ 7,64	R$ 28.746,56
1.3.2.1.2.				**CASA PCD**			**R$ -**		**R$ 6.688,50**

Item	Referência	Tipo	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo Unitário	Preço	
								Unitário	Total
1.3.2.1.2.1	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE100021	ELEMENTO VAZADO TIPO COBOGÓ EM CONCRETO NATURAL, TIPO TACO CHINÊS, 39x39x8 cm - REF.: 100501/GOINFRA	m²	3,04	R$ 169,58	R$ 214,94	R$ 653,41
1.3.2.1.2.2	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE61151	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA	m²	7,18	R$ 83,43	R$ 105,74	R$ 759,21
1.3.2.1.2.3	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE260010	ESTUCAMENTO DE PANOS DE FACHADA COM VÃOS DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO EM EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO - REF.: 91519/SINAPI	m²	268,76	R$ 6,03	R$ 7,64	R$ 2.053,32
1.3.2.1.2.4	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE260010	ESTUCAMENTO DE PANOS DE FACHADA COM VÃOS DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO EM EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO - REF.: 91519/SINAPI	m²	355,5	R$ 6,03	R$ 7,64	R$ 2.716,02
1.3.2.1.2.5	GOINFRA	COMPOSICAO	100102	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1CI : 2CH : 8ARML)	m2	4,3	R$ 92,94	R$ 117,80	R$ 506,54
1.3.2.2.				**INFRA ELÉTRICA**			**R$ -**		**R$ 60.821,31**
1.3.2.2.1.				**CASA PADRÃO**			**R$ -**		**R$ 56.766,58**
1.3.2.2.1.1	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE70601	CAIXA PVC RETANGULAR 4"X2", INSTALADA EM PAREDE	un	728	R$ 6,51	R$ 8,25	R$ 6.006,00
1.3.2.2.1.2	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE70602	CAIXA PVC RETANGULAR 4"X4", INSTALADA EM PAREDE	un	28	R$ 7,91	R$ 10,02	R$ 280,56
1.3.2.2.1.3	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE70604	CAIXA PVC OCTOGONAL 4"X4", INSTALADA EM TETO	un	196	R$ 8,76	R$ 11,10	R$ 2.175,60
1.3.2.2.1.4	GOINFRA	COMPOSICAO	071193	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 20MM	m	978,6	R$ 7,85	R$ 9,94	R$ 9.727,28
1.3.2.2.1.5	GOINFRA	COMPOSICAO	071194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	m	2503,48	R$ 8,25	R$ 10,45	R$ 26.161,36
1.3.2.2.1.6	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE70035	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA PEAD - DIAM. 25MM - REF.: 71194 /GOINFRA	m	465,08	R$ 7,13	R$ 9,03	R$ 4.199,67
1.3.2.2.1.7	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE70056	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, PARA 12 DISJUNTORES - REF.: 72170/GOINFRA	un	28	R$ 184,13	R$ 233,38	R$ 6.534,64
1.3.2.2.1.8	GOINFRA	COMPOSICAO	071195	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	m	131,88	R$ 10,06	R$ 12,75	R$ 1.681,47
1.3.2.2.2.				**CASA PCD**			**R$ -**		**R$ 4.054,73**
1.3.2.2.2.1	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE70601	CAIXA PVC RETANGULAR 4"X2", INSTALADA EM PAREDE	un	52	R$ 6,51	R$ 8,25	R$ 429,00
1.3.2.2.2.2	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE70602	CAIXA PVC RETANGULAR 4"X4", INSTALADA EM PAREDE	un	2	R$ 7,91	R$ 10,02	R$ 20,04
1.3.2.2.2.3	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE70604	CAIXA PVC OCTOGONAL 4"X4", INSTALADA EM TETO	un	14	R$ 8,76	R$ 11,10	R$ 155,40
1.3.2.2.2.4	GOINFRA	COMPOSICAO	071193	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 20MM	m	69,9	R$ 7,85	R$ 9,94	R$ 694,80
1.3.2.2.2.5	GOINFRA	COMPOSICAO	071194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	m	178,82	R$ 8,25	R$ 10,45	R$ 1.868,66
1.3.2.2.2.6	GOINFRA	COMPOSICAO	071195	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	m	9,42	R$ 10,06	R$ 12,75	R$ 120,10
1.3.2.2.2.7	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE70035	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA PEAD - DIAM. 25MM - REF.: 71194 /GOINFRA	m	33,22	R$ 7,13	R$ 9,03	R$ 299,97
1.3.2.2.2.8	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE70056	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, PARA 12 DISJUNTORES - REF.: 72170/GOINFRA	un	2	R$ 184,13	R$ 233,38	R$ 466,76
1.3.2.3.				**INFRA TELECOMUNICAÇÕES**			**R$ -**		**R$ 12.523,62**
1.3.2.3.1.				**CASA PADRÃO**			**R$ -**		**R$ 11.688,72**
1.3.2.3.1.1	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE70601	CAIXA PVC RETANGULAR 4"X2", INSTALADA EM PAREDE	un	84	R$ 6,51	R$ 8,25	R$ 693,00
1.3.2.3.1.2	GOINFRA	COMPOSICAO	071193	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 20MM	m	136,08	R$ 7,85	R$ 9,94	R$ 1.352,63
1.3.2.3.1.3	GOINFRA	COMPOSICAO	070710	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM (MEDIDAS INTERNAS) COM TAMPA E DRENO BRITA	Un	28	R$ 146,76	R$ 186,01	R$ 5.208,28
1.3.2.3.1.4	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE70035	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA PEAD - DIAM. 25MM - REF.: 71194 /GOINFRA	m	491,12	R$ 7,13	R$ 9,03	R$ 4.434,81
1.3.2.3.2.				**CASA PCD**			**R$ -**		**R$ 834,90**
1.3.2.3.2.1	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE70601	CAIXA PVC RETANGULAR 4"X2", INSTALADA EM PAREDE	un	6	R$ 6,51	R$ 8,25	R$ 49,50
1.3.2.3.2.2	GOINFRA	COMPOSICAO	071193	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 20MM	m	9,72	R$ 7,85	R$ 9,94	R$ 96,61
1.3.2.3.2.3	GOINFRA	COMPOSICAO	070710	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM (MEDIDAS INTERNAS) COM TAMPA E DRENO BRITA	Un	2	R$ 146,76	R$ 186,01	R$ 372,02
1.3.2.3.2.4	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE70035	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA PEAD - DIAM. 25MM - REF.: 71194 /GOINFRA	m	35,08	R$ 7,13	R$ 9,03	R$ 316,77
1.3.2.4.				**INFRA ÁGUA FRIA**			**R$ -**		**R$ 29.240,18**
1.3.2.4.1.				**CASA PADRÃO**			**R$ -**		**R$ 27.290,84**
1.3.2.4.1.1	GOINFRA	COMPOSICAO	081888	TORNEIRA BOIA DIAMETRO (3/4") 20 MM	Un	28	R$ 61,15	R$ 77,50	R$ 2.170,00
1.3.2.4.1.2	GOINFRA	COMPOSICAO	081162	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	Un	224	R$ 4,14	R$ 5,24	R$ 1.173,76
1.3.2.4.1.3	GOINFRA	COMPOSICAO	081321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	112	R$ 7,12	R$ 9,02	R$ 1.010,24
1.3.2.4.1.4	GOINFRA	COMPOSICAO	081322	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	Un	336	R$ 8,73	R$ 11,06	R$ 3.716,16
1.3.2.4.1.5	GOINFRA	COMPOSICAO	081402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	28	R$ 7,88	R$ 9,98	R$ 279,44
1.3.2.4.1.6	GOINFRA	COMPOSICAO	081403	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	Un	196	R$ 10,80	R$ 13,68	R$ 2.681,28
1.3.2.4.1.7	GOINFRA	COMPOSICAO	081369	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"	Un	140	R$ 10,44	R$ 13,23	R$ 1.852,20
1.3.2.4.1.8	GOINFRA	COMPOSICAO	081360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	Un	112	R$ 10,45	R$ 13,24	R$ 1.482,88
1.3.2.4.1.9	GOINFRA	COMPOSICAO	081445	TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2"	Un	28	R$ 15,77	R$ 19,98	R$ 559,44
1.3.2.4.1.10	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE81007	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC ROSCÁVEL 3/4" x 1/2" - REF.: 01228/ORSE	un	56	R$ 4,46	R$ 5,65	R$ 316,40
1.3.2.4.1.11	GOINFRA	COMPOSICAO	081003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	m	432,04	R$ 7,92	R$ 10,03	R$ 4.333,36
1.3.2.4.1.12	GOINFRA	COMPOSICAO	081004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	m	464,8	R$ 13,10	R$ 16,60	R$ 7.715,68
1.3.2.4.2.				**CASA PCD**			**R$ -**		**R$ 1.949,34**
1.3.2.4.2.1	GOINFRA	COMPOSICAO	081888	TORNEIRA BOIA DIAMETRO (3/4") 20 MM	Un	2	R$ 61,15	R$ 77,50	R$ 155,00
1.3.2.4.2.2	GOINFRA	COMPOSICAO	081162	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	Un	16	R$ 4,14	R$ 5,24	R$ 83,84
1.3.2.4.2.3	GOINFRA	COMPOSICAO	081321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	8	R$ 7,12	R$ 9,02	R$ 72,16
1.3.2.4.2.4	GOINFRA	COMPOSICAO	081322	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	Un	24	R$ 8,73	R$ 11,06	R$ 265,44
1.3.2.4.2.5	GOINFRA	COMPOSICAO	081402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	2	R$ 7,88	R$ 9,98	R$ 19,96
1.3.2.4.2.6	GOINFRA	COMPOSICAO	081403	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	Un	14	R$ 10,80	R$ 13,68	R$ 191,52
1.3.2.4.2.7	GOINFRA	COMPOSICAO	081369	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"	Un	10	R$ 10,44	R$ 13,23	R$ 132,30
1.3.2.4.2.8	GOINFRA	COMPOSICAO	081360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	Un	8	R$ 10,45	R$ 13,24	R$ 105,92
1.3.2.4.2.9	GOINFRA	COMPOSICAO	081445	TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2"	Un	2	R$ 15,77	R$ 19,98	R$ 39,96
1.3.2.4.2.10	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE81007	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC ROSCÁVEL 3/4" x 1/2" - REF.: 01228/ORSE	un	4	R$ 4,46	R$ 5,65	R$ 22,60
1.3.2.4.2.11	GOINFRA	COMPOSICAO	081003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	m	30,86	R$ 7,92	R$ 10,03	R$ 309,52
1.3.2.4.2.12	GOINFRA	COMPOSICAO	081004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	m	33,2	R$ 13,10	R$ 16,60	R$ 551,12
1.3.2.5.				**INFRA ESGOTO**			**R$ -**		**R$ 70.677,84**
1.3.2.5.1.				**CASA PADRÃO**			**R$ -**		**R$ 65.966,01**
1.3.2.5.1.1	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE81061	CURVA 45º LONGA, 50MM, PARA ESGOTO, SÉRIE NORMAL - REF.: 81735/GOINFRA	un	28	R$ 26,61	R$ 33,72	R$ 944,16
1.3.2.5.1.2	GOINFRA	COMPOSICAO	081730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	Un	84	R$ 14,76	R$ 18,70	R$ 1.570,80
1.3.2.5.1.3	GOINFRA	COMPOSICAO	081731	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 50 MM (ESGOTO)	Un	84	R$ 20,63	R$ 26,14	R$ 2.195,76
1.3.2.5.1.4	GOINFRA	COMPOSICAO	081938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	Un	28	R$ 24,72	R$ 31,33	R$ 877,24
1.3.2.5.1.5	GOINFRA	COMPOSICAO	082304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	m	373,8	R$ 34,15	R$ 43,28	R$ 16.178,06
1.3.2.5.1.6	GOINFRA	COMPOSICAO	081921	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	Un	84	R$ 11,94	R$ 15,13	R$ 1.270,92
1.3.2.5.1.7	GOINFRA	COMPOSICAO	081922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	Un	84	R$ 13,38	R$ 16,95	R$ 1.423,80
1.3.2.5.1.8	GOINFRA	COMPOSICAO	081927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	Un	56	R$ 12,71	R$ 16,10	R$ 901,60
1.3.2.5.1.9	GOINFRA	COMPOSICAO	081936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	Un	224	R$ 12,79	R$ 16,21	R$ 3.631,04
1.3.2.5.1.10	GOINFRA	COMPOSICAO	081961	JUNCAO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	Un	28	R$ 13,45	R$ 17,04	R$ 477,12
1.3.2.5.1.11	GOINFRA	COMPOSICAO	081973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	Un	28	R$ 31,73	R$ 40,21	R$ 1.125,88
1.3.2.5.1.12	GOINFRA	COMPOSICAO	082301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	m	100,24	R$ 14,52	R$ 18,40	R$ 1.844,41
1.3.2.5.1.13	GOINFRA	COMPOSICAO	082302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	m	749,56	R$ 20,31	R$ 25,74	R$ 19.293,67
1.3.2.5.1.14	GOINFRA	COMPOSICAO	082303	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	m	20,44	R$ 30,98	R$ 39,26	R$ 802,47
1.3.2.5.1.15	GOINFRA	COMPOSICAO	082001	LUVA SIMPLES DIAMETRO 40 MM - (ESGOTO)	Un	196	R$ 6,46	R$ 8,18	R$ 1.603,28
1.3.2.5.1.16	GOINFRA	COMPOSICAO	082002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	Un	532	R$ 7,35	R$ 9,31	R$ 4.952,92
1.3.2.5.1.17	GOINFRA	COMPOSICAO	082003	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)	Un	28	R$ 11,33	R$ 14,36	R$ 402,08
1.3.2.5.1.18	GOINFRA	COMPOSICAO	082004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	Un	140	R$ 13,09	R$ 16,59	R$ 2.322,60
1.3.2.5.1.19	GOINFRA	COMPOSICAO	082230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	Un	112	R$ 14,34	R$ 18,17	R$ 2.035,04
1.3.2.5.1.20	GOINFRA	COMPOSICAO	082233	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 MM (ESGOTO)	Un	28	R$ 25,23	R$ 31,97	R$ 895,16
1.3.2.5.1.21	GOINFRA	COMPOSICAO	081885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	Un	84	R$ 11,44	R$ 14,50	R$ 1.218,00
1.3.2.5.2.				**CASA PCD**			**R$ -**		**R$ 4.711,83**
1.3.2.5.2.1	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE81061	CURVA 45º LONGA, 50MM, PARA ESGOTO, SÉRIE NORMAL - REF.: 81735/GOINFRA	un	2	R$ 26,61	R$ 33,72	R$ 67,44
1.3.2.5.2.2	GOINFRA	COMPOSICAO	081730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	Un	6	R$ 14,76	R$ 18,70	R$ 112,20
1.3.2.5.2.3	GOINFRA	COMPOSICAO	081731	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 50 MM (ESGOTO)	Un	6	R$ 20,63	R$ 26,14	R$ 156,84
1.3.2.5.2.4	GOINFRA	COMPOSICAO	081938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	Un	2	R$ 24,72	R$ 31,33	R$ 62,66
1.3.2.5.2.5	GOINFRA	COMPOSICAO	082304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	m	26,7	R$ 34,15	R$ 43,28	R$ 1.155,57
1.3.2.5.2.6	GOINFRA	COMPOSICAO	081921	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	Un	6	R$ 11,94	R$ 15,13	R$ 90,78
1.3.2.5.2.7	GOINFRA	COMPOSICAO	081922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	Un	6	R$ 13,38	R$ 16,95	R$ 101,70

Item	Referência	Tipo	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo Unitário	Preço	
								Unitário	Total
1.3.2.5.2.8	GOINFRA	COMPOSICAO	081927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	Un	4	R$ 12,71	R$ 16,10	R$ 64,40
1.3.2.5.2.9	GOINFRA	COMPOSICAO	081936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	Un	16	R$ 12,79	R$ 16,21	R$ 259,36
1.3.2.5.2.10	GOINFRA	COMPOSICAO	081961	JUNCAO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	Un	2	R$ 13,45	R$ 17,04	R$ 34,08
1.3.2.5.2.11	GOINFRA	COMPOSICAO	081973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	Un	2	R$ 31,73	R$ 40,21	R$ 80,42
1.3.2.5.2.12	GOINFRA	COMPOSICAO	082301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	m	7,16	R$ 14,52	R$ 18,40	R$ 131,74
1.3.2.5.2.13	GOINFRA	COMPOSICAO	082302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	m	53,54	R$ 20,31	R$ 25,74	R$ 1.378,11
1.3.2.5.2.14	GOINFRA	COMPOSICAO	082303	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	m	1,46	R$ 30,98	R$ 39,26	R$ 57,31
1.3.2.5.2.15	GOINFRA	COMPOSICAO	082001	LUVA SIMPLES DIAMETRO 40 MM - (ESGOTO)	Un	14	R$ 6,46	R$ 8,18	R$ 114,52
1.3.2.5.2.16	GOINFRA	COMPOSICAO	082002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	Un	38	R$ 7,35	R$ 9,31	R$ 353,78
1.3.2.5.2.17	GOINFRA	COMPOSICAO	082003	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)	Un	2	R$ 11,33	R$ 14,36	R$ 28,72
1.3.2.5.2.18	GOINFRA	COMPOSICAO	082004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	Un	10	R$ 13,09	R$ 16,59	R$ 165,90
1.3.2.5.2.19	GOINFRA	COMPOSICAO	082230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	Un	8	R$ 14,34	R$ 18,17	R$ 145,36
1.3.2.5.2.20	GOINFRA	COMPOSICAO	082233	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 MM (ESGOTO)	Un	2	R$ 25,23	R$ 31,97	R$ 63,94
1.3.2.5.2.21	GOINFRA	COMPOSICAO	081885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	Un	6	R$ 11,44	R$ 14,50	R$ 87,00
1.3.3.				**ETAPA 2C - CAIXAS, RALOS, ESGOTAMENTO SANITÁRIO E COBERTURA**			**R$ -**		**R$ 940.956,71**
1.3.3.1.				**CAIXA E RALOS**			**R$ -**		**R$ 50.760,76**
1.3.3.1.1.				**CASA PADRÃO**			**R$ -**		**R$ 47.376,71**
1.3.3.1.1.1	GOINFRA	COMPOSICAO	081846	CAIXA DE GORDURA E INSPEÇÃO EM PVC/ABS 19 LITROS COM TAMPA E PORTA TAMPA E CESTO DE LIMPEZA REMOVÍVEL	un	28	R$ 328,84	R$ 416,80	R$ 11.670,40
1.3.3.1.1.2	GOINFRA	COMPOSICAO	081829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m2	30,24	R$ 88,62	R$ 112,32	R$ 3.396,55
1.3.3.1.1.3	GOINFRA	COMPOSICAO	081822	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X80CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	un	84	R$ 303,47	R$ 384,64	R$ 32.309,76
1.3.3.1.2.				**CASA PCD**			**R$ -**		**R$ 3.384,05**
1.3.3.1.2.1	GOINFRA	COMPOSICAO	081846	CAIXA DE GORDURA E INSPEÇÃO EM PVC/ABS 19 LITROS COM TAMPA E PORTA TAMPA E CESTO DE LIMPEZA REMOVÍVEL	un	2	R$ 328,84	R$ 416,80	R$ 833,60
1.3.3.1.2.2	GOINFRA	COMPOSICAO	081829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m2	2,16	R$ 88,62	R$ 112,32	R$ 242,61
1.3.3.1.2.3	GOINFRA	COMPOSICAO	081822	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X80CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	un	6	R$ 303,47	R$ 384,64	R$ 2.307,84
1.3.3.2.				**(OPÇÃO G) FOSSA SÉPTICA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂM. 1,20M, COM TANQUE DE EVAPOTRANSPIRAÇÃO E VALA DE INFILTRAÇÃO (PROJETO PADRÃO AGEHAB - IMPLANTAÇÃO CASA UNI) - 30 UH**			**R$ -**		**R$ 481.669,57**
1.3.3.2.1	GOINFRA	COMPOSICAO	081643	CAP DIAMETRO 100 MM ESGOTO PRIMARIO	Un	60	R$ 15,90	R$ 20,15	R$ 1.209,00
1.3.3.2.2	GOINFRA	COMPOSICAO	081938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	Un	90	R$ 24,72	R$ 31,33	R$ 2.819,70
1.3.3.2.3	GOINFRA	COMPOSICAO	082235	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 100 MM (ESGOTO)	Un	60	R$ 26,47	R$ 33,55	R$ 2.013,00
1.3.3.2.4	GOINFRA	COMPOSICAO	082304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	m	219,9	R$ 34,15	R$ 43,28	R$ 9.517,27
1.3.3.2.5	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE81857	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,20M, ALTURA INTERNA = 2,00M (ADAPTADO PROJETO PADRÃO AGEHAB) - REF.: 98052/SINAPI	un	30	R$ 1.825,44	R$ 2.313,74	R$ 69.412,20
1.3.3.2.6	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE81843	TANQUE DE EVAPOTRANSPIRAÇÃO, VOLUME 8,0m³, PARA 04 CONTRIBUINTES, EM ALVENARIA ESTRUTURAL, INCLUSO PLANTAS PARA EVAPOTRANSPIRAÇÃO, TUBO PEAD CORRUGADO PERFURADO 400MM, REBOCO IMPERMEABILIZADO (PROJETO PADRÃO AGEHAB)	un	30	R$ 9.750,14	##########	R$ 370.749,00
1.3.3.2.7	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE81866	VALA DE INFILTRAÇÃO, 3,00x1,00x0,50 m, INCLUSO TUBO CORRUGADO PEAD PARA DRENAGEM 100MM, CAP PEAD 100MM, MANTA GEOTEXTIL (PROJETO PADRÃO AGEHAB)	un	30	R$ 682,43	R$ 864,98	R$ 25.949,40
1.3.3.3.				**COBERTURA - TELHA ONDULADA, SOBRE STEEL FRAME (OPÇÃO A)**			**R$ -**		**R$ 408.070,14**
1.3.3.3.1.				**IMPERMEABILIZAÇÃO**			**R$ -**		**R$ 64.857,74**
1.3.3.3.1.1	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE120002	IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA ELASTOMÉRICA PARA TELHAS DE FIBROCIMENTO E LAJE DE COBERTURA, 03 DEMÃOS	m²	1864,8	R$ 27,44	R$ 34,78	R$ 64.857,74
1.3.3.3.2.				**ESTRUTURA METÁLICA**			**R$ -**		**R$ 154.822,94**
1.3.3.3.2.1	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE160020	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m²	1621,8	R$ 44,06	R$ 55,84	R$ 90.561,31
1.3.3.3.2.2	GOINFRA	COMPOSICAO	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	2953,2	R$ 17,17	R$ 21,76	R$ 64.261,63
1.3.3.3.3.				**COBERTURA**			**R$ -**		**R$ 185.444,95**
1.3.3.3.3.1	GOINFRA	COMPOSICAO	160501	COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO	m2	1621,8	R$ 44,46	R$ 56,35	R$ 91.388,43
1.3.3.3.3.2	GOINFRA	COMPOSICAO	160603	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	m2	477,6	R$ 90,92	R$ 115,24	R$ 55.038,62
1.3.3.3.3.3	GOINFRA	COMPOSICAO	201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	m2	244,5	R$ 64,36	R$ 81,57	R$ 19.943,86
1.3.3.3.3.4	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE81910	BASE DE MADEIRA PARA APOIO DE CAIXA D'ÁGUA, CHAPA COMPENSADA RESINADA 20mm, INSTALADA SOBRE BASE METÁLICA	m²	76,8	R$ 195,95	R$ 248,36	R$ 19.074,04
1.3.3.3.4.				**PINTURAS ESTRUTURA METÁLICA - COBERTURA**			**R$ -**		**R$ 2.944,51**
1.3.3.3.4.1	GOINFRA	COMPOSICAO	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	m2	191,7	R$ 12,12	R$ 15,36	R$ 2.944,51
1.3.3.4.				**ENSAIOS LABORATORIAIS DE RESISTENCIA CONCRETO**			**R$ -**		**R$ 456,24**
1.3.3.4.1	GOINFRA	COMPOSICAO	050251	CORPO DE PROVA	Un	24	R$ 15,00	R$ 19,01	R$ 456,24
1.3.4.				**ETAPA 2D - REBOCO, CONTRA-PISO E ACESSÓRIOS**			**R$ -**		**R$ 141.353,34**
1.3.4.1.				**CASA PADRÃO**			**R$ -**		**R$ 131.032,42**
1.3.4.1.1.				**IMPERMEABILIZAÇÃO**			**R$ -**		**R$ 56.896,91**
1.3.4.1.1.1	GOINFRA	COMPOSICAO	121101	IMPERMEABILIZAÇÃO MURO DE ARRIMO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	m2	1657,32	R$ 18,49	R$ 23,43	R$ 38.831,00
1.3.4.1.1.2	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE120001	IMPERMEABILIZAÇÃO PARA PISO E PAREDE DO BANHEIRO E PAREDES EXTERNAS (FACHADAS) - REF.: 121105/GOINFRA	m²	760,48	R$ 17,39	R$ 22,04	R$ 16.760,97
1.3.4.1.1.3	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE120002	IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA ELASTOMÉRICA PARA TELHAS DE FIBROCIMENTO E LAJE DE COBERTURA, 03 DEMÃOS	m²	37,52	R$ 27,44	R$ 34,78	R$ 1.304,94
1.3.4.1.2.				**REVESTIMENTO DE PAREDES**			**R$ -**		**R$ 58.236,83**
1.3.4.1.2.1.				**INTERNO**			**R$ -**		**R$ 32.482,21**
1.3.4.1.2.1.1	GOINFRA	COMPOSICAO	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	m2	628,32	R$ 4,79	R$ 6,07	R$ 3.813,90
1.3.4.1.2.1.2	GOINFRA	COMPOSICAO	200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	m2	628,32	R$ 22,18	R$ 28,11	R$ 17.662,07
1.3.4.1.2.1.3	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE200002	PEITORIL DE CONCRETO - 8CM - REF.: 101965/SINAPI	m	173,6	R$ 50,02	R$ 63,40	R$ 11.006,24
1.3.4.1.2.2.				**EXTERNO**			**R$ -**		**R$ 25.754,62**
1.3.4.1.2.2.1	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE200005	MOLDURA EM EPS, 100x30cm - REF.: 201410/GOINFRA	m	716,8	R$ 28,35	R$ 35,93	R$ 25.754,62
1.3.4.1.3.				**REVESTIMENTO DE PISOS**			**R$ -**		**R$ 15.898,68**
1.3.4.1.3.1	GOINFRA	COMPOSICAO	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	m2	351,96	R$ 33,93	R$ 43,00	R$ 15.134,28
1.3.4.1.3.2	GOINFRA	COMPOSICAO	220053	REGULARIZAÇAO DE PISO/LAJE/ BASE PARA TINTA EPÓXI (1:3) e=2 CM	m2	28,28	R$ 21,33	R$ 27,03	R$ 764,40
1.3.4.2.				**CASA PCD**			**R$ -**		**R$ 10.320,92**
1.3.4.2.1.				**IMPERMEABILIZAÇÃO**			**R$ -**		**R$ 4.064,06**
1.3.4.2.1.1	GOINFRA	COMPOSICAO	121101	IMPERMEABILIZAÇÃO MURO DE ARRIMO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	m2	118,38	R$ 18,49	R$ 23,43	R$ 2.773,64
1.3.4.2.1.2	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE120001	IMPERMEABILIZAÇÃO PARA PISO E PAREDE DO BANHEIRO E PAREDES EXTERNAS (FACHADAS) - REF.: 121105/GOINFRA	m²	54,32	R$ 17,39	R$ 22,04	R$ 1.197,21
1.3.4.2.1.3	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE120002	IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA ELASTOMÉRICA PARA TELHAS DE FIBROCIMENTO E LAJE DE COBERTURA, 03 DEMÃOS	m²	2,68	R$ 27,44	R$ 34,78	R$ 93,21
1.3.4.2.2.				**REVESTIMENTO DE PAREDES**			**R$ -**		**R$ 4.159,76**
1.3.4.2.2.1.				**INTERNO**			**R$ -**		**R$ 2.320,15**
1.3.4.2.2.1.1	GOINFRA	COMPOSICAO	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	m2	44,88	R$ 4,79	R$ 6,07	R$ 272,42
1.3.4.2.2.1.2	GOINFRA	COMPOSICAO	200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	m2	44,88	R$ 22,18	R$ 28,11	R$ 1.261,57
1.3.4.2.2.1.3	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE200002	PEITORIL DE CONCRETO - 8CM - REF.: 101965/SINAPI	m	12,4	R$ 50,02	R$ 63,40	R$ 786,16
1.3.4.2.2.2.				**EXTERNO**			**R$ -**		**R$ 1.839,61**
1.3.4.2.2.2.1	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE200005	MOLDURA EM EPS, 100x30cm - REF.: 201410/GOINFRA	m	51,2	R$ 28,35	R$ 35,93	R$ 1.839,61
1.3.4.2.3.				**REVESTIMENTO DE PISOS**			**R$ -**		**R$ 2.097,10**
1.3.4.2.3.1	GOINFRA	COMPOSICAO	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	m2	47,5	R$ 33,93	R$ 43,00	R$ 2.042,50
1.3.4.2.3.2	GOINFRA	COMPOSICAO	220053	REGULARIZAÇAO DE PISO/LAJE/ BASE PARA TINTA EPÓXI (1:3) e=2 CM	m2	2,02	R$ 21,33	R$ 27,03	R$ 54,60
1.4.				**3ª ETAPA**			**R$ -**		**R$ 1.395.275,03**
1.4.1.				**ETAPA 3A - ESQUADRIAS METÁLICAS**			**R$ -**		**R$ 317.276,70**
1.4.1.1.				**ESQUADRIAS METÁLICAS CASA PADRÃO**			**R$ -**		**R$ 296.124,92**

Item	Referência	Tipo	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo Unitário	Preço	
								Unitário	Total
1.4.1.1.1	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE180004	PORTA (90x210 cm) DE GIRO LAMINADA COM FOLHA EM CHAPA 0,5mm, BATENTE COM REQUADRO 12cm EM CHAPA 0,75mm, CADEIRINHA COM CHAPA 0,5mm, TRAVESSAS COM CHAPA 0,6mm. 100% AÇO GALVANIZADO CERTIFICADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PO NA COR BRANCA COM 90-120 MÍCRONS, TRATAMENTO ANTICORROSIVO COM FOSFATIZAÇÃO A BASE DE ZINCO, FECHADURA E DOBRADIÇAS CROMADAS E CERTIFICADAS - REF.: 94807 | SINAPI	un	140	R$ 824,07	R$ 1.044,50	R$ 146.230,00
1.4.1.1.2	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE180005	PORTA (60x80 cm) DE GIRO LAMINADA PARA ALÇAPÃO, VENEZIANA VENTILADA, COM FOLHA EM CHAPA 0,35mm, BATENTE COM REQUADRO 12cm EM CHAPA 0,75mm, CADEIRINHA COM CHAPA 0,5mm, TRAVESSAS COM CHAPA 0,5mm. 100% AÇO GALVANIZADO CERTIFICADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PO NA COR BRANCA COM 90-120 MÍCRONS, TRATAMENTO ANTICORROSIVO COM FOSFATIZAÇÃO A BASE DE ZINCO E FECHO CROMADO PARA FECHAMENTO, BORRACHA EPDM - REF.: 94807/SINAPI	un	28	R$ 293,14	R$ 371,55	R$ 10.403,40
1.4.1.1.3	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE180003	PORTINHOLA PARA ABRIGO DE GÁS EM CANTONEIRA E TELA ARTÍSTICA, PINTADA DE BRANCO, COM PORTA CADEADO E CADEADO, 0,475X0,88M	un	28	R$ 179,17	R$ 227,09	R$ 6.358,52
1.4.1.1.4	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE180054	JANELA (150x100 cm) CORRER 6 FOLHAS COM GRADE QUADRICULADA NA CHAPA 12x2mm E REQUADROS LATERAL E SUPERIOR COM 12cm NA CHAPA 0,5mm, SENDO 2 FOLHAS VENEZIANAS FIXAS EM CHAPA 0,3mm, 2 FOLHAS VENEZIANAS MÓVEIS EM CHAPA 0,3mm, E 2 FOLHAS MÓVEIS EM VIDRO LISO INCOLOR 4mm OU VIDRO FANTASIA SIMPLES MINI-BOREAL, FECHO CROMADO PARA FECHAMENTO E BORRACHA EPDM PARA FIXAÇÃO DO VIDRO. 100% AÇO GALVANIZADO CERTIFICADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ DE FÁBRICA NA COR BRANCA COM 90-120 MÍCRONS, TRATAMENTO ANTICORROSIVO COM FOSFATIZAÇÃO A BASE DE ZINCO	un	56	R$ 919,23	R$ 1.165,12	R$ 65.246,72
1.4.1.1.5	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE180055	JANELA (120x100 cm) DE CORRER 6 FOLHAS COM GRADE QUADRICULADA NA CHAPA 12x2mm E REQUADROS LATERAL E SUPERIOR COM 12cm NA CHAPA 0,5mm, SENDO 2 FOLHAS VENEZIANAS FIXAS EM CHAPA 0,3mm, 2 FOLHAS VENEZIANAS MÓVEIS EM CHAPA 0,3mm, E 2 FOLHAS MÓVEIS EM VIDRO LISO INCOLOR 4mm. 100% AÇO GALVANIZADO CERTIFICADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PO NA COR BRANCA COM 90-120 MÍCRONS, TRATAMENTO ANTICORROSIVO COM FOSFATIZAÇÃO A BASE DE ZINCO E FECHO CROMADO PARA FECHAMENTO - REF.: 94807/SINAPI	un	56	R$ 744,04	R$ 943,07	R$ 52.811,92
1.4.1.1.6	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE180056	JANELA MAXIM-AR (80x60 cm) COM GRADE QUADRICULADA NA CHAPA 14x2,5mm E REQUADROS LATERAL E SUPERIOR COM 12cm NA CHAPA 0,5mm, COM VIDRO MINI-BOREAL 4mm. 100% AÇO GALVANIZADO CERTIFICADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PO NA COR BRANCA COM 90-120 MÍCRONS, TRATAMENTO ANTICORROSIVO COM FOSFATIZAÇÃO A BASE DE ZINCO E FECHO CROMADO PARA FECHAMENTO, BORRACHA EPDM - REF.: 94807/SINAPI	un	28	R$ 424,75	R$ 538,37	R$ 15.074,36
1.4.1.2.				**ESQUADRIAS METÁLICAS CASA PCD**			**R$ -**		**R$ 21.151,78**
1.4.1.2.1	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE180004	PORTA (90x210 cm) DE GIRO LAMINADA COM FOLHA EM CHAPA 0,5mm, BATENTE COM REQUADRO 12cm EM CHAPA 0,75mm, CADEIRINHA COM CHAPA 0,5mm, TRAVESSAS COM CHAPA 0,6mm. 100% AÇO GALVANIZADO CERTIFICADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PO NA COR BRANCA COM 90-120 MÍCRONS, TRATAMENTO ANTICORROSIVO COM FOSFATIZAÇÃO A BASE DE ZINCO, FECHADURA E DOBRADIÇAS CROMADAS E CERTIFICADAS - REF.: 94807 | SINAPI	un	10	R$ 824,07	R$ 1.044,50	R$ 10.445,00
1.4.1.2.2	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE180005	PORTA (60x80 cm) DE GIRO LAMINADA PARA ALÇAPÃO, VENEZIANA VENTILADA, COM FOLHA EM CHAPA 0,35mm, BATENTE COM REQUADRO 12cm EM CHAPA 0,75mm, CADEIRINHA COM CHAPA 0,5mm, TRAVESSAS COM CHAPA 0,5mm. 100% AÇO GALVANIZADO CERTIFICADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PO NA COR BRANCA COM 90-120 MÍCRONS, TRATAMENTO ANTICORROSIVO COM FOSFATIZAÇÃO A BASE DE ZINCO E FECHO CROMADO PARA FECHAMENTO, BORRACHA EPDM - REF.: 94807/SINAPI	un	2	R$ 293,14	R$ 371,55	R$ 743,10
1.4.1.2.3	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE180003	PORTINHOLA PARA ABRIGO DE GÁS EM CANTONEIRA E TELA ARTÍSTICA, PINTADA DE BRANCO, COM PORTA CADEADO E CADEADO, 0,475X0,88M	un	2	R$ 179,17	R$ 227,09	R$ 454,18
1.4.1.2.4	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE180054	JANELA (150x100 cm) CORRER 6 FOLHAS COM GRADE QUADRICULADA NA CHAPA 12x2mm E REQUADROS LATERAL E SUPERIOR COM 12cm NA CHAPA 0,5mm, SENDO 2 FOLHAS VENEZIANAS FIXAS EM CHAPA 0,3mm, 2 FOLHAS VENEZIANAS MÓVEIS EM CHAPA 0,3mm, E 2 FOLHAS MÓVEIS EM VIDRO LISO INCOLOR 4mm OU VIDRO FANTASIA SIMPLES MINI-BOREAL, FECHO CROMADO PARA FECHAMENTO E BORRACHA EPDM PARA FIXAÇÃO DO VIDRO. 100% AÇO GALVANIZADO CERTIFICADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ DE FÁBRICA NA COR BRANCA COM 90-120 MÍCRONS, TRATAMENTO ANTICORROSIVO COM FOSFATIZAÇÃO A BASE DE ZINCO	un	4	R$ 919,23	R$ 1.165,12	R$ 4.660,48
1.4.1.2.5	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE180055	JANELA (120x100 cm) DE CORRER 6 FOLHAS COM GRADE QUADRICULADA NA CHAPA 12x2mm E REQUADROS LATERAL E SUPERIOR COM 12cm NA CHAPA 0,5mm, SENDO 2 FOLHAS VENEZIANAS FIXAS EM CHAPA 0,3mm, 2 FOLHAS VENEZIANAS MÓVEIS EM CHAPA 0,3mm, E 2 FOLHAS MÓVEIS EM VIDRO LISO INCOLOR 4mm. 100% AÇO GALVANIZADO CERTIFICADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PO NA COR BRANCA COM 90-120 MÍCRONS, TRATAMENTO ANTICORROSIVO COM FOSFATIZAÇÃO A BASE DE ZINCO E FECHO CROMADO PARA FECHAMENTO - REF.: 94807/SINAPI	un	4	R$ 744,04	R$ 943,07	R$ 3.772,28
1.4.1.2.6	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE180056	JANELA MAXIM-AR (80x60 cm) COM GRADE QUADRICULADA NA CHAPA 14x2,5mm E REQUADROS LATERAL E SUPERIOR COM 12cm NA CHAPA 0,5mm, COM VIDRO MINI-BOREAL 4mm. 100% AÇO GALVANIZADO CERTIFICADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PO NA COR BRANCA COM 90-120 MÍCRONS, TRATAMENTO ANTICORROSIVO COM FOSFATIZAÇÃO A BASE DE ZINCO E FECHO CROMADO PARA FECHAMENTO, BORRACHA EPDM - REF.: 94807/SINAPI	un	2	R$ 424,75	R$ 538,37	R$ 1.076,74
1.4.2.				**ETAPA 3B - REVESTIMENTO CERAMICO**			**R$ -**		**R$ 306.270,77**
1.4.2.1.				**CASA PADRÃO**			**R$ -**		**R$ 285.882,49**
1.4.2.1.1.				**REVESTIMENTO CERAMICO DE PAREDE**			**R$ -**		**R$ 69.052,36**
1.4.2.1.1.1	GOINFRA	COMPOSICAO	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	m2	628,32	R$ 86,71	R$ 109,90	R$ 69.052,36
1.4.2.1.2.				**FORROS**			**R$ -**		**R$ 32.501,96**
1.4.2.1.2.1	GOINFRA	COMPOSICAO	210515	GESSO CORRIDO EM TETO	m2	1335,88	R$ 19,20	R$ 24,33	R$ 32.501,96
1.4.2.1.3.				**REVESTIMENTO CERAMICO DE PISO**			**R$ -**		**R$ 184.328,17**
1.4.2.1.3.1	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE220001	PISO CERÂMICO 60x60 cm, ACABAMENTO ACETINADO, ANTIDERRAPANTE (COFII), COR CINZA MÉDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE, INCLUSO CONTRAPISO E REJUNTAMENTO - REF.: 220309/GOINFRA	m²	1307,6	R$ 96,70	R$ 122,56	R$ 160.259,45
1.4.2.1.3.2	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE220003	RODAPÉ EM CERÂMICA 60x60 cm, ACABAMENTO ACETINADO, ANTIDERRAPANTE (COFII), COR CINZA MÉDIO, H=10CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE, INCLUSO REJUNTAMENTO - REF.: 220310/GOINFRA	m	1198,68	R$ 11,59	R$ 14,69	R$ 17.608,60
1.4.2.1.3.3	GOINFRA	COMPOSICAO	220920	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML)	m2	11,76	R$ 433,40	R$ 549,33	R$ 6.460,12
1.4.2.2.				**CASA PCD**			**R$ -**		**R$ 20.388,28**
1.4.2.2.1.				**REVESTIMENTO CERAMICO DE PAREDE**			**R$ -**		**R$ 4.932,31**
1.4.2.2.1.1	GOINFRA	COMPOSICAO	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	m2	44,88	R$ 86,71	R$ 109,90	R$ 4.932,31
1.4.2.2.2.				**FORROS**			**R$ -**		**R$ 2.321,56**
1.4.2.2.2.1	GOINFRA	COMPOSICAO	210515	GESSO CORRIDO EM TETO	m2	95,42	R$ 19,20	R$ 24,33	R$ 2.321,56
1.4.2.2.3.				**REVESTIMENTO CERAMICO DE PISO**			**R$ -**		**R$ 13.134,41**
1.4.2.2.3.1	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE220001	PISO CERÂMICO 60x60 cm, ACABAMENTO ACETINADO, ANTIDERRAPANTE (COFII), COR CINZA MÉDIO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE, INCLUSO CONTRAPISO E REJUNTAMENTO - REF.: 220309/GOINFRA	m²	93,14	R$ 96,70	R$ 122,56	R$ 11.415,23
1.4.2.2.3.2	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE220003	RODAPÉ EM CERÂMICA 60x60 cm, ACABAMENTO ACETINADO, ANTIDERRAPANTE (COFII), COR CINZA MÉDIO, H=10CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE, INCLUSO REJUNTAMENTO - REF.: 220310/GOINFRA	m	85,62	R$ 11,59	R$ 14,69	R$ 1.257,75
1.4.2.2.3.3	GOINFRA	COMPOSICAO	220920	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML)	m2	0,84	R$ 433,40	R$ 549,33	R$ 461,43
1.4.3.				**ETAPA 3C - DISPOSITIVOS, LOUÇAS E METAIS**			**R$ -**		**R$ 506.270,80**
1.4.3.1.				**CASA PADRÃO**			**R$ -**		**R$ 459.177,42**

Item	Referência	Tipo	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo Unitário	Preço	
								Unitário	Total
1.4.3.1.1.				**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**			**R$ -**		**R$ 214.305,85**
1.4.3.1.1.1.				**ENTRADA/ ALIMENTAÇÃO**			**R$ -**		**R$ 85.984,96**
1.4.3.1.1.1.1	GOINFRA	COMPOSICAO	070540	CABO DE COBRE NU 10 MM2 (11,11M /KG)	m	169,68	R$ 10,33	R$ 13,09	R$ 2.221,11
1.4.3.1.1.1.2	GOINFRA	COMPOSICAO	070509	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 10MM2	m	1527,68	R$ 11,79	R$ 14,94	R$ 22.823,53
1.4.3.1.1.1.3	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE70651	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 2,40 M C/CONECTOR	un	28	R$ 46,61	R$ 59,07	R$ 1.653,96
1.4.3.1.1.1.4	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE70635	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, 15x15cm	un	28	R$ 63,57	R$ 80,57	R$ 2.255,96
1.4.3.1.1.1.5	GOINFRA	COMPOSICAO	070710	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM (MEDIDAS INTERNAS) COM TAMPA E DRENO BRITA	Un	84	R$ 146,76	R$ 186,01	R$ 15.624,84
1.4.3.1.1.1.6	GOINFRA	COMPOSICAO	071805	PADRAO MONOFASICO, 10 MM2 H=7 METROS	Un	28	R$ 1.166,69	R$ 1.478,77	R$ 41.405,56
1.4.3.1.1.2.				**FIAÇÃO, ACABAMENTO E LUMINÁRIAS**			**R$ -**		**R$ 128.320,89**
1.4.3.1.1.2.1	GOINFRA	COMPOSICAO	072160	PULSADOR CAMPAINHA	Un	28	R$ 18,45	R$ 23,38	R$ 654,64
1.4.3.1.1.2.2	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE70041	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	un	28	R$ 34,33	R$ 43,51	R$ 1.218,28
1.4.3.1.1.2.3	GOINFRA	COMPOSICAO	071440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	Un	28	R$ 16,26	R$ 20,60	R$ 576,80
1.4.3.1.1.2.4	GOINFRA	COMPOSICAO	071443	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	Un	84	R$ 28,01	R$ 35,50	R$ 2.982,00
1.4.3.1.1.2.5	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE70009	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SEÇÕES) E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P+T - 10A CONJUGADOS, INCLUSO SUPORTE E PLACA - REF.: 91952 - 91998 - 91946/SINAPI	un	56	R$ 48,43	R$ 61,38	R$ 3.437,28
1.4.3.1.1.2.6	GOINFRA	COMPOSICAO	071431	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	Un	56	R$ 22,75	R$ 28,83	R$ 1.614,48
1.4.3.1.1.2.7	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE70013	INTERRUPTOR PARALELO (1 SEÇÃO) COM 1 TOMADA HEXAGONAL 2P+T - 10A CONJUGADOS, INCLUSO SUPORTE E PLACA - REF.: 91954 - 91998 - 91946/SINAPI	un	56	R$ 38,97	R$ 49,39	R$ 2.765,84
1.4.3.1.1.2.8	GOINFRA	COMPOSICAO	072578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	Un	168	R$ 18,88	R$ 23,93	R$ 4.020,24
1.4.3.1.1.2.9	GOINFRA	COMPOSICAO	072579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	un	168	R$ 25,05	R$ 31,75	R$ 5.334,00
1.4.3.1.1.2.10	GOINFRA	COMPOSICAO	072397	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	un	28	R$ 5,56	R$ 7,04	R$ 197,12
1.4.3.1.1.2.11	GOINFRA	COMPOSICAO	071043	CONECTOR TRIPOLAR EM PORCELANA PARA FIOS DE ATÉ 10MM2 (BORNES) 50A-250V (CHUVEIRO)	un	28	R$ 14,20	R$ 17,99	R$ 503,72
1.4.3.1.1.2.12	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE70017	CONJUNTO 4X4" MONOBLOCO COM 04 TOMADAS 10A 2P+T - REF.: 91998 - 91951/SINAPI	un	28	R$ 68,64	R$ 87,00	R$ 2.436,00
1.4.3.1.1.2.13	GOINFRA	COMPOSICAO	071171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Un	168	R$ 21,69	R$ 27,49	R$ 4.618,32
1.4.3.1.1.2.14	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE70055	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 63-A - REF.: 071172/GOINFRA	un	28	R$ 24,94	R$ 31,61	R$ 885,08
1.4.3.1.1.2.15	GOINFRA	COMPOSICAO	071457	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 63A-30mA	Un	28	R$ 225,73	R$ 286,11	R$ 8.011,08
1.4.3.1.1.2.16	GOINFRA	COMPOSICAO	071184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	Un	28	R$ 99,80	R$ 126,49	R$ 3.541,72
1.4.3.1.1.2.17	GOINFRA	COMPOSICAO	071290	FIO ISOLADO PVC 750 V, 1,5 MM2	m	5505,64	R$ 3,12	R$ 3,95	R$ 21.747,27
1.4.3.1.1.2.18	GOINFRA	COMPOSICAO	071291	FIO ISOLADO PVC 750 V, 2,5 MM2	m	7224,84	R$ 4,12	R$ 5,22	R$ 37.713,66
1.4.3.1.1.2.19	GOINFRA	COMPOSICAO	071292	FIO ISOLADO PVC 750 V, 4 MM2	m	353,64	R$ 6,43	R$ 8,15	R$ 2.882,16
1.4.3.1.1.2.20	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE70004	INSTALAÇÃO DE ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 9W, BULBO, USO EXTERNO - REF.: 97607/SINAPI	un	56	R$ 106,68	R$ 135,21	R$ 7.571,76
1.4.3.1.1.2.21	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE70025	PLAFON LED DE SOBREPOR 25W, 220V, 6500K, 2500LM, 30X30CM	un	196	R$ 62,84	R$ 79,64	R$ 15.609,44
1.4.3.1.2.				**INSTALAÇÕES DE TELECOMUNICAÇÃO**			**R$ -**		**R$ 3.463,88**
1.4.3.1.2.1	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE70042	TOMADA RJ45 + RJ11 (PLACA + SUPORTE + MÓDULO) - REF.: 72591 - 72596/GOINFRA	un	28	R$ 73,90	R$ 93,66	R$ 2.622,48
1.4.3.1.2.2	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE70043	TOMADA PARA ANTENA DE RÁDIO E TV (PLACA + SUPORTE + MÓDULO) - REF.: 91946 - 91952/SINAPI	un	28	R$ 23,71	R$ 30,05	R$ 841,40
1.4.3.1.3.				**ÁGUA FRIA**			**R$ -**		**R$ 80.358,47**
1.4.3.1.3.1.				**KIT CAVALETE | ALIMENTAÇÃO**			**R$ -**		**R$ 22.197,15**
1.4.3.1.3.1.1	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE81898	MURETA DE MEDIÇÃO (80x15x100cm), INCLUSO EMBASAMENTO, ALVENARIA, CHAPISCO, REBOCO, PINTURA TEXTURIZADA E ACRÍLICA, CAIXA PADRÃO SANEAGO EM POLICARBONATO (505x400x120cm) (PROJETO PADRÃO AGEHAB)	un	28	R$ 297,31	R$ 376,84	R$ 10.551,52
1.4.3.1.3.1.2	GOINFRA	COMPOSICAO	081811	HIDROMETRO DIAM.RAMAL = 25 MM VAZAO =1,5 A 3 M3	Un	28	R$ 123,90	R$ 157,04	R$ 4.397,12
1.4.3.1.3.1.3	GOINFRA	COMPOSICAO	081321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	196	R$ 7,12	R$ 9,02	R$ 1.767,92
1.4.3.1.3.1.4	GOINFRA	COMPOSICAO	081402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	28	R$ 7,88	R$ 9,98	R$ 279,44
1.4.3.1.3.1.5	GOINFRA	COMPOSICAO	081003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	m	518,56	R$ 7,92	R$ 10,03	R$ 5.201,15
1.4.3.1.3.2.				**REGISTROS E VÁLVULAS**			**R$ -**		**R$ 58.161,32**
1.4.3.1.3.2.1	GOINFRA	COMPOSICAO	081861	CAIXA D'AGUA POLIETILENO 1000 LTS. COM TAMPA	Un	28	R$ 498,51	R$ 631,86	R$ 17.692,08
1.4.3.1.3.2.2	GOINFRA	COMPOSICAO	081041	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 25X3/4"	Un	28	R$ 16,15	R$ 20,47	R$ 573,16
1.4.3.1.3.2.3	GOINFRA	COMPOSICAO	081042	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32X1"	Un	112	R$ 21,60	R$ 27,37	R$ 3.065,44
1.4.3.1.3.2.4	GOINFRA	COMPOSICAO	081067	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	Un	56	R$ 5,51	R$ 6,98	R$ 390,88
1.4.3.1.3.2.5	GOINFRA	COMPOSICAO	081066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	Un	476	R$ 4,20	R$ 5,32	R$ 2.532,32
1.4.3.1.3.2.6	GOINFRA	COMPOSICAO	080946	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	Un	28	R$ 104,54	R$ 132,50	R$ 3.710,00
1.4.3.1.3.2.7	GOINFRA	COMPOSICAO	080926	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	Un	196	R$ 102,21	R$ 129,55	R$ 25.391,80
1.4.3.1.3.2.8	GOINFRA	COMPOSICAO	080902	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3/4"	Un	28	R$ 57,54	R$ 72,93	R$ 2.042,04
1.4.3.1.3.2.9	GOINFRA	COMPOSICAO	080903	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1"	Un	28	R$ 77,87	R$ 98,70	R$ 2.763,60
1.4.3.1.4.				**GRANITO / MÁRMORE SINTÉTICO**			**R$ -**		**R$ 54.663,06**
1.4.3.1.4.1	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE80018	PIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA 1,20x0,50 m COM CUBA EM INOX COM DIMENSÕES 46x30x17 cm - REF.: 271608/GOINFRA	un	28	R$ 629,08	R$ 797,35	R$ 22.325,80
1.4.3.1.4.2	GOINFRA	COMPOSICAO	080803	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO / 1 BATEDOR	Un	28	R$ 290,71	R$ 368,47	R$ 10.317,16
1.4.3.1.4.3	GOINFRA	COMPOSICAO	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	m2	22,96	R$ 501,46	R$ 635,60	R$ 14.593,37
1.4.3.1.4.4	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE80009	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO (INSTALAÇÃO BANCADA) - REF.: 100861/SINAPI	m	15,4	R$ 37,01	R$ 46,91	R$ 722,41
1.4.3.1.4.5	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE80010	PAR DE SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO (LAVATÓRIO/TANQUE) - REF.: 100861/SINAPI	un	56	R$ 60,70	R$ 76,93	R$ 4.308,08
1.4.3.1.4.6	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE80011	PAR DE SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO (PIA) - REF.: 100862/SINAPI	un	28	R$ 67,52	R$ 85,58	R$ 2.396,24
1.4.3.1.5.				**METAIS**			**R$ -**		**R$ 24.596,32**
1.4.3.1.5.1	GOINFRA	COMPOSICAO	080811	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	Un	56	R$ 63,35	R$ 80,29	R$ 4.496,24
1.4.3.1.5.2	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE80002	TORNEIRA ESFÉRICA PARA MÁQUINA DE LAVAR ROUPA, ACABAMENTO CROMADO, 1/4 DE VOLTA - REF.: 80810/GOINFRA	un	28	R$ 63,10	R$ 79,97	R$ 2.239,16
1.4.3.1.5.3	GOINFRA	COMPOSICAO	080656	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL	un	84	R$ 167,76	R$ 212,63	R$ 17.860,92
1.4.3.1.6.				**LOUÇAS / ACESSÓRIOS**			**R$ -**		**R$ 65.160,92**
1.4.3.1.6.1	GOINFRA	COMPOSICAO	080526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	Un	28	R$ 172,47	R$ 218,60	R$ 6.120,80
1.4.3.1.6.2	GOINFRA	COMPOSICAO	080721	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	Un	28	R$ 117,30	R$ 148,67	R$ 4.162,76
1.4.3.1.6.3	GOINFRA	COMPOSICAO	081663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	Un	56	R$ 44,40	R$ 56,27	R$ 3.151,12
1.4.3.1.6.4	GOINFRA	COMPOSICAO	081752	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.150 MM	Un	56	R$ 54,93	R$ 69,62	R$ 3.898,72
1.4.3.1.6.5	GOINFRA	COMPOSICAO	081695	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100 MM	m	14	R$ 34,15	R$ 43,28	R$ 605,92
1.4.3.1.6.6	GOINFRA	COMPOSICAO	081696	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 150 MM	m	30,8	R$ 58,43	R$ 74,06	R$ 2.281,04
1.4.3.1.6.7	GOINFRA	COMPOSICAO	081691	CORPO RALO SIFONADO QUADRADO 100 X 53 X 40	Un	28	R$ 17,13	R$ 21,71	R$ 607,88
1.4.3.1.6.8	GOINFRA	COMPOSICAO	080504	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO (1ª LINHA) - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	Un	28	R$ 601,37	R$ 762,23	R$ 21.342,44
1.4.3.1.6.9	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE80012	CUBA OVAL DE LOUÇA DE EMBUTIR COM DIMENSÕES 39x30x13 cm - REF.: 80590/GOINFRA	un	28	R$ 116,83	R$ 148,08	R$ 4.146,24
1.4.3.1.6.10	GOINFRA	COMPOSICAO	082052	PORTA GRELHA QUADRADO CROMADO DIAM.150 MM	Un	56	R$ 14,41	R$ 18,26	R$ 1.022,56
1.4.3.1.6.11	GOINFRA	COMPOSICAO	082053	PORTA GRELHA QUADRADO PARA GRELHA QUADRADA DIAM. 100 MM	Un	28	R$ 13,22	R$ 16,75	R$ 469,00
1.4.3.1.6.12	GOINFRA	COMPOSICAO	081751	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.100 MM	Un	28	R$ 32,69	R$ 41,43	R$ 1.160,04
1.4.3.1.6.13	GOINFRA	COMPOSICAO	080580	VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	Un	56	R$ 81,00	R$ 102,66	R$ 5.748,96
1.4.3.1.6.14	GOINFRA	COMPOSICAO	080680	VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	Un	28	R$ 63,55	R$ 80,54	R$ 2.255,12
1.4.3.1.6.15	GOINFRA	COMPOSICAO	080555	LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM.1/2"(ENGATE)	Un	84	R$ 54,85	R$ 69,52	R$ 5.839,68
1.4.3.1.6.16	GOINFRA	COMPOSICAO	080562	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	Un	84	R$ 22,06	R$ 27,96	R$ 2.348,64
1.4.3.1.7.				**INSTALAÇÃO DE GÁS**			**R$ -**		**R$ 16.628,92**
1.4.3.1.7.1	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE91012	MANGUEIRA MALHA DE AÇO 1,50M COM MANÔMETRO PARA BOTIJÃO GLP, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (INCLUSO TUBO DN 50mm PARA PASSAGEM)	un	28	R$ 178,51	R$ 226,26	R$ 6.335,28

Item	Referência	Tipo	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo Unitário	Preço	
								Unitário	Total
1.4.3.1.7.2	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE91014	ABRIGO DE GLP, TAMPO DE GRANITO, INCLUSO PISO, CHAPISCO, REBOCO E PINTURA ACRÍLICA, EXCETO ALVENARIA (PROJETO PADRÃO AGEHAB - CASA UNI) - REF.: 271608 - 200150 - 200403 - 260909/GOINFRA - AGE220004	un	28	R$ 290,05	R$ 367,63	R$ 10.293,64
1.4.3.2.				**CASA PCD**			**R$ -**		**R$ 47.093,38**
1.4.3.2.1.				**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**			**R$ -**		**R$ 15.307,54**
1.4.3.2.1.1.				**ENTRADA/ ALIMENTAÇÃO**			**R$ -**		**R$ 6.141,78**
1.4.3.2.1.1.1	GOINFRA	COMPOSICAO	070540	CABO DE COBRE NU 10 MM2 (11,11M /KG)	m	12,12	R$ 10,33	R$ 13,09	R$ 158,65
1.4.3.2.1.1.2	GOINFRA	COMPOSICAO	070509	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 10MM2	m	109,12	R$ 11,79	R$ 14,94	R$ 1.630,25
1.4.3.2.1.1.3	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE70651	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 2,40 M C/CONECTOR	un	2	R$ 46,61	R$ 59,07	R$ 118,14
1.4.3.2.1.1.4	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE70635	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, 15x15cm	un	2	R$ 63,57	R$ 80,57	R$ 161,14
1.4.3.2.1.1.5	GOINFRA	COMPOSICAO	070710	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM (MEDIDAS INTERNAS) COM TAMPA E DRENO BRITA	Un	6	R$ 146,76	R$ 186,01	R$ 1.116,06
1.4.3.2.1.1.6	GOINFRA	COMPOSICAO	071805	PADRAO MONOFASICO, 10 MM2 H=7 METROS	Un	2	R$ 1.166,69	R$ 1.478,77	R$ 2.957,54
1.4.3.2.1.2.				**FIAÇÃO, ACABAMENTO E LUMINÁRIAS**			**R$ -**		**R$ 9.165,76**
1.4.3.2.1.2.1	GOINFRA	COMPOSICAO	072160	PULSADOR CAMPAINHA	Un	2	R$ 18,45	R$ 23,38	R$ 46,76
1.4.3.2.1.2.2	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE70041	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	un	2	R$ 34,33	R$ 43,51	R$ 87,02
1.4.3.2.1.2.3	GOINFRA	COMPOSICAO	071440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	Un	2	R$ 16,26	R$ 20,60	R$ 41,20
1.4.3.2.1.2.4	GOINFRA	COMPOSICAO	071443	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	Un	6	R$ 28,01	R$ 35,50	R$ 213,00
1.4.3.2.1.2.5	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE70009	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SEÇÕES) E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P+T - 10A CONJUGADOS, INCLUSO SUPORTE E PLACA - REF.: 91952 - 91998 - 91946/SINAPI	un	4	R$ 48,43	R$ 61,38	R$ 245,52
1.4.3.2.1.2.6	GOINFRA	COMPOSICAO	071431	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	Un	4	R$ 22,75	R$ 28,83	R$ 115,32
1.4.3.2.1.2.7	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE70013	INTERRUPTOR PARALELO (1 SEÇÃO) COM 1 TOMADA HEXAGONAL 2P+T - 10A CONJUGADOS, INCLUSO SUPORTE E PLACA - REF.: 91954 - 91998 - 91946/SINAPI	un	4	R$ 38,97	R$ 49,39	R$ 197,56
1.4.3.2.1.2.8	GOINFRA	COMPOSICAO	072578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	Un	12	R$ 18,88	R$ 23,93	R$ 287,16
1.4.3.2.1.2.9	GOINFRA	COMPOSICAO	072579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	un	12	R$ 25,05	R$ 31,75	R$ 381,00
1.4.3.2.1.2.10	GOINFRA	COMPOSICAO	072397	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	un	2	R$ 5,56	R$ 7,04	R$ 14,08
1.4.3.2.1.2.11	GOINFRA	COMPOSICAO	071043	CONECTOR TRIPOLAR EM PORCELANA PARA FIOS DE ATÉ 10MM2 (BORNES) 50A-250V (CHUVEIRO)	un	2	R$ 14,20	R$ 17,99	R$ 35,98
1.4.3.2.1.2.12	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE70017	CONJUNTO 4X4" MONOBLOCO COM 04 TOMADAS 10A 2P+T - REF.: 91998 - 91951/SINAPI	un	2	R$ 68,64	R$ 87,00	R$ 174,00
1.4.3.2.1.2.13	GOINFRA	COMPOSICAO	071171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Un	12	R$ 21,69	R$ 27,49	R$ 329,88
1.4.3.2.1.2.14	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE70055	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 63-A - REF.: 071172/GOINFRA	un	2	R$ 24,94	R$ 31,61	R$ 63,22
1.4.3.2.1.2.15	GOINFRA	COMPOSICAO	071457	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 63A-30mA	Un	2	R$ 225,73	R$ 286,11	R$ 572,22
1.4.3.2.1.2.16	GOINFRA	COMPOSICAO	071184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	Un	2	R$ 99,80	R$ 126,49	R$ 252,98
1.4.3.2.1.2.17	GOINFRA	COMPOSICAO	071290	FIO ISOLADO PVC 750 V, 1,5 MM2	m	393,26	R$ 3,12	R$ 3,95	R$ 1.553,37
1.4.3.2.1.2.18	GOINFRA	COMPOSICAO	071291	FIO ISOLADO PVC 750 V, 2,5 MM2	m	516,06	R$ 4,12	R$ 5,22	R$ 2.693,83
1.4.3.2.1.2.19	GOINFRA	COMPOSICAO	071292	FIO ISOLADO PVC 750 V, 4 MM2	m	25,26	R$ 6,43	R$ 8,15	R$ 205,86
1.4.3.2.1.2.20	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE70004	INSTALAÇÃO DE ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 9W, BULBO, USO EXTERNO - REF.: 97607/SINAPI	un	4	R$ 106,68	R$ 135,21	R$ 540,84
1.4.3.2.1.2.21	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE70025	PLAFON LED DE SOBREPOR 25W, 220V, 6500K, 2500LM, 30X30CM	un	14	R$ 62,84	R$ 79,64	R$ 1.114,96
1.4.3.2.2.				**INSTALAÇÕES DE TELECOMUNICAÇÃO**			**R$ -**		**R$ 247,42**
1.4.3.2.2.1	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE70042	TOMADA RJ45 + RJ11 (PLACA + SUPORTE + MÓDULO) - REF.: 72591 - 72596/GOINFRA	un	2	R$ 73,90	R$ 93,66	R$ 187,32
1.4.3.2.2.2	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE70043	TOMADA PARA ANTENA DE RÁDIO E TV (PLACA + SUPORTE + MÓDULO) - REF.: 91946 - 91952/SINAPI	un	2	R$ 23,71	R$ 30,05	R$ 60,10
1.4.3.2.3.				**ÁGUA FRIA**			**R$ -**		**R$ 5.739,89**
1.4.3.2.3.1.				**KIT CAVALETE/ ALIMENTAÇÃO**			**R$ -**		**R$ 1.585,51**
1.4.3.2.3.1.1	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE81898	MURETA DE MEDIÇÃO (80x15x100cm), INCLUSO EMBASAMENTO, ALVENARIA, CHAPISCO, REBOCO, PINTURA TEXTURIZADA E ACRÍLICA, CAIXA PADRÃO SANEAGO EM POLICARBONATO (505x400x120cm) (PROJETO PADRÃO AGEHAB)	un	2	R$ 297,31	R$ 376,84	R$ 753,68
1.4.3.2.3.1.2	GOINFRA	COMPOSICAO	081811	HIDROMETRO DIAM.RAMAL = 25 MM VAZAO =1,5 A 3 M3	Un	2	R$ 123,90	R$ 157,04	R$ 314,08
1.4.3.2.3.1.3	GOINFRA	COMPOSICAO	081321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	14	R$ 7,12	R$ 9,02	R$ 126,28
1.4.3.2.3.1.4	GOINFRA	COMPOSICAO	081402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	2	R$ 7,88	R$ 9,98	R$ 19,96
1.4.3.2.3.1.5	GOINFRA	COMPOSICAO	081003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	m	37,04	R$ 7,92	R$ 10,03	R$ 371,51
1.4.3.2.3.2.				**REGISTROS E VÁLVULAS**			**R$ -**		**R$ 4.154,38**
1.4.3.2.3.2.1	GOINFRA	COMPOSICAO	081861	CAIXA D'AGUA POLIETILENO 1000 LTS. COM TAMPA	Un	2	R$ 498,51	R$ 631,86	R$ 1.263,72
1.4.3.2.3.2.2	GOINFRA	COMPOSICAO	081041	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 25X3/4"	Un	2	R$ 16,15	R$ 20,47	R$ 40,94
1.4.3.2.3.2.3	GOINFRA	COMPOSICAO	081042	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32X1"	Un	8	R$ 21,60	R$ 27,37	R$ 218,96
1.4.3.2.3.2.4	GOINFRA	COMPOSICAO	081067	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	Un	4	R$ 5,51	R$ 6,98	R$ 27,92
1.4.3.2.3.2.5	GOINFRA	COMPOSICAO	081066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	Un	34	R$ 4,20	R$ 5,32	R$ 180,88
1.4.3.2.3.2.6	GOINFRA	COMPOSICAO	080946	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	Un	2	R$ 104,54	R$ 132,50	R$ 265,00
1.4.3.2.3.2.7	GOINFRA	COMPOSICAO	080926	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	Un	14	R$ 102,21	R$ 129,55	R$ 1.813,70
1.4.3.2.3.2.8	GOINFRA	COMPOSICAO	080902	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3/4"	Un	2	R$ 57,54	R$ 72,93	R$ 145,86
1.4.3.2.3.2.9	GOINFRA	COMPOSICAO	080903	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1"	Un	2	R$ 77,87	R$ 98,70	R$ 197,40
1.4.3.2.4.				**GRANITO / MÁRMORE SINTÉTICO**			**R$ -**		**R$ 3.904,50**
1.4.3.2.4.1	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE80018	PIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA 1,20x0,50 m COM CUBA EM INOX COM DIMENSÕES 46x30x17 cm - REF.: 271608/GOINFRA	un	2	R$ 629,08	R$ 797,35	R$ 1.594,70
1.4.3.2.4.2	GOINFRA	COMPOSICAO	080803	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO / 1 BATEDOR	Un	2	R$ 290,71	R$ 368,47	R$ 736,94
1.4.3.2.4.3	GOINFRA	COMPOSICAO	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	m2	1,64	R$ 501,46	R$ 635,60	R$ 1.042,38
1.4.3.2.4.4	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE80009	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO (INSTALAÇÃO BANCADA) - REF.: 100861/SINAPI	m	1,1	R$ 37,01	R$ 46,91	R$ 51,60
1.4.3.2.4.5	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE80010	PAR DE SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO (LAVATÓRIO/TANQUE) - REF.: 100861/SINAPI	un	4	R$ 60,70	R$ 76,93	R$ 307,72
1.4.3.2.4.6	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE80011	PAR DE SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO (PIA) - REF.: 100862/SINAPI	un	2	R$ 67,52	R$ 85,58	R$ 171,16
1.4.3.2.5.				**METAIS**			**R$ -**		**R$ 13.593,54**
1.4.3.2.5.1	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE80003	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO, PIA E TANQUE, BICA ALTA, COM ALAVANCA (ACESSÍVEL), ACABAMENTO CROMADO, 1/4 DE VOLTA - REF.: 80570/GOINFRA	un	6	R$ 670,50	R$ 849,85	R$ 5.099,10
1.4.3.2.5.2	GOINFRA	COMPOSICAO	080811	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	Un	4	R$ 63,35	R$ 80,29	R$ 321,16
1.4.3.2.5.3	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE80002	TORNEIRA ESFÉRICA PARA MÁQUINA DE LAVAR ROUPA, ACABAMENTO CROMADO, 1/4 DE VOLTA - REF.: 80810/GOINFRA	un	2	R$ 63,10	R$ 79,97	R$ 159,94
1.4.3.2.5.4	GOINFRA	COMPOSICAO	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	un	4	R$ 85,51	R$ 108,38	R$ 433,52
1.4.3.2.5.5	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE230001	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 70 CM - REF.: 230174 - 230176/GOINFRA - 100867/SINAPI	un	4	R$ 323,62	R$ 410,18	R$ 1.640,72
1.4.3.2.5.6	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE230003	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - REF.: 100863/SINAPI	un	2	R$ 608,80	R$ 771,65	R$ 1.543,30
1.4.3.2.5.7	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE230005	BARRA DE APOIO ARTICULADA EM AÇO INOX - 70 CM - REF.: 100865/SINAPI	un	2	R$ 609,77	R$ 772,88	R$ 1.545,76
1.4.3.2.5.8	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE230004	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70 X 45 CM - REF.: 230174-230176/GOINFRA - 100875/SINAPI	un	2	R$ 1.124,28	R$ 1.425,02	R$ 2.850,04
1.4.3.2.6.				**LOUÇAS / ACESSÓRIOS**			**R$ -**		**R$ 7.112,71**
1.4.3.2.6.1	GOINFRA	COMPOSICAO	080526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	Un	2	R$ 172,47	R$ 218,60	R$ 437,20
1.4.3.2.6.2	GOINFRA	COMPOSICAO	080721	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	Un	2	R$ 117,30	R$ 148,67	R$ 297,34
1.4.3.2.6.3	GOINFRA	COMPOSICAO	081663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	Un	4	R$ 44,40	R$ 56,27	R$ 225,08
1.4.3.2.6.4	GOINFRA	COMPOSICAO	081752	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.150 MM	Un	4	R$ 54,93	R$ 69,62	R$ 278,48
1.4.3.2.6.5	GOINFRA	COMPOSICAO	081695	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100 MM	m	1	R$ 34,15	R$ 43,28	R$ 43,28
1.4.3.2.6.6	GOINFRA	COMPOSICAO	081696	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 150 MM	m	2,2	R$ 58,43	R$ 74,06	R$ 162,93
1.4.3.2.6.7	GOINFRA	COMPOSICAO	081691	CORPO RALO SIFONADO QUADRADO 100 X 53 X 40	Un	2	R$ 17,13	R$ 21,71	R$ 43,42
1.4.3.2.6.8	GOINFRA	COMPOSICAO	080505	VASO SANITÁRIO PARA PcD COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO (1ª LINHA) - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	un	2	R$ 1.537,05	R$ 1.948,21	R$ 3.896,42

Item	Referência	Tipo	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo Unitário	Preço	
								Unitário	Total
1.4.3.2.6.9	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE80012	CUBA OVAL DE LOUÇA DE EMBUTIR COM DIMENSÕES 39x30x13 cm - REF.: 80590/GOINFRA	un	2	R$ 116,83	R$ 148,08	R$ 296,16
1.4.3.2.6.10	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE80007	DUCHA MANUAL COM MANGUEIRA PARA CHUVEIRO	un	2	R$ 34,09	R$ 43,20	R$ 86,40
1.4.3.2.6.11	GOINFRA	COMPOSICAO	082052	PORTA GRELHA QUADRADO CROMADO DIAM.150 MM	Un	4	R$ 14,41	R$ 18,26	R$ 73,04
1.4.3.2.6.12	GOINFRA	COMPOSICAO	082053	PORTA GRELHA QUADRADO PARA GRELHA QUADRADA DIAM. 100 MM	Un	2	R$ 13,22	R$ 16,75	R$ 33,50
1.4.3.2.6.13	GOINFRA	COMPOSICAO	081751	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.100 MM	Un	2	R$ 32,69	R$ 41,43	R$ 82,86
1.4.3.2.6.14	GOINFRA	COMPOSICAO	080580	VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	Un	4	R$ 81,00	R$ 102,66	R$ 410,64
1.4.3.2.6.15	GOINFRA	COMPOSICAO	080680	VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	Un	2	R$ 63,55	R$ 80,54	R$ 161,08
1.4.3.2.6.16	GOINFRA	COMPOSICAO	080555	LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM.1/2"(ENGATE)	Un	6	R$ 54,85	R$ 69,52	R$ 417,12
1.4.3.2.6.17	GOINFRA	COMPOSICAO	080562	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	Un	6	R$ 22,06	R$ 27,96	R$ 167,76
1.4.3.2.7.				**INSTALAÇÃO DE GÁS**			**R$ -**		**R$ 1.187,78**
1.4.3.2.7.1	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE91012	MANGUEIRA MALHA DE AÇO 1,50M COM MANÔMETRO PARA BOTIJÃO GLP, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (INCLUSO TUBO DN 50mm PARA PASSAGEM)	un	2	R$ 178,51	R$ 226,26	R$ 452,52
1.4.3.2.7.2	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE91014	ABRIGO DE GLP, TAMPO DE GRANITO, INCLUSO PISO, CHAPISCO, REBOCO E PINTURA ACRÍLICA, EXCETO ALVENARIA (PROJETO PADRÃO AGEHAB - CASA UNI) - REF.: 271608 - 200150 - 200403 - 260909/GOINFRA - AGE220004	un	2	R$ 290,05	R$ 367,63	R$ 735,26
1.4.4.				**ETAPA 3D - LUMINÁRIAS, ACESSÓRIOS E PINTURAS**			**R$ -**		**R$ 265.456,76**
1.4.4.1.				**CASA PADRÃO**			**R$ -**		**R$ 199.677,53**
1.4.4.1.1.				**PINTURA**			**R$ -**		**R$ 178.053,74**
1.4.4.1.1.1.				**PINTURA INTERNA**			**R$ -**		**R$ 95.674,09**
1.4.4.1.1.1.1	GOINFRA	COMPOSICAO	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m2	2957,92	R$ 11,06	R$ 14,01	R$ 41.440,45
1.4.4.1.1.1.2	GOINFRA	COMPOSICAO	260601	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	m2	401,24	R$ 12,80	R$ 16,22	R$ 6.508,11
1.4.4.1.1.1.3	GOINFRA	COMPOSICAO	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	2565,36	R$ 11,24	R$ 14,24	R$ 36.530,72
1.4.4.1.1.1.4	GOINFRA	COMPOSICAO	261304	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	m2	392,56	R$ 16,01	R$ 20,29	R$ 7.965,04
1.4.4.1.1.1.5	GOINFRA	COMPOSICAO	261005	PINTURA COM SELADOR ACRILICO	m2	1307,6	R$ 1,95	R$ 2,47	R$ 3.229,77
1.4.4.1.1.2.				**PINTURA EXTERNA**			**R$ -**		**R$ 76.793,93**
1.4.4.1.1.2.1	GOINFRA	COMPOSICAO	260601	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	m2	4019,96	R$ 12,80	R$ 16,22	R$ 65.203,75
1.4.4.1.1.2.2	GOINFRA	COMPOSICAO	260902	PINTURA C/VERNIZ ACRILICO-02 DEMAOS	m2	99,96	R$ 11,08	R$ 14,04	R$ 1.403,43
1.4.4.1.1.2.3	GOINFRA	COMPOSICAO	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m2	722,12	R$ 11,06	R$ 14,01	R$ 10.116,90
1.4.4.1.1.2.4	GOINFRA	COMPOSICAO	261005	PINTURA COM SELADOR ACRILICO	m2	28,28	R$ 1,95	R$ 2,47	R$ 69,85
1.4.4.1.1.3.				**PINTURA PISO**			**R$ -**		**R$ 5.585,72**
1.4.4.1.1.3.1	GOINFRA	COMPOSICAO	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	m2	380,24	R$ 11,59	R$ 14,69	R$ 5.585,72
1.4.4.1.2.				**DIVERSOS**			**R$ -**		**R$ 21.623,79**
1.4.4.1.2.1	GOINFRA	COMPOSICAO	051027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	m3	24,08	R$ 211,07	R$ 267,53	R$ 6.442,12
1.4.4.1.2.2	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE270023	PLANTIO DE MUDA DE ÁRVORE ORNAMENTAL, COM ALTURA ATÉ A 1,00M - REF.: 98510/SINAPI	un	28	R$ 76,13	R$ 96,49	R$ 2.701,72
1.4.4.1.2.3	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE270020	PLACA DE ENDEREÇO (20X30)CM	un	28	R$ 25,94	R$ 32,87	R$ 920,36
1.4.4.1.2.4	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE270021	CAIXA DE CORREIO	un	28	R$ 126,64	R$ 160,51	R$ 4.494,28
1.4.4.1.2.5	GOINFRA	COMPOSICAO	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	1468,88	R$ 3,80	R$ 4,81	R$ 7.065,31
1.4.4.2.				**CASA PCD**			**R$ -**		**R$ 14.628,54**
1.4.4.2.1.				**PINTURA**			**R$ -**		**R$ 13.046,54**
1.4.4.2.1.1.				**PINTURA INTERNA**			**R$ -**		**R$ 6.833,84**
1.4.4.2.1.1.1	GOINFRA	COMPOSICAO	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m2	211,28	R$ 11,06	R$ 14,01	R$ 2.960,03
1.4.4.2.1.1.2	GOINFRA	COMPOSICAO	260601	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	m2	28,66	R$ 12,80	R$ 16,22	R$ 464,86
1.4.4.2.1.1.3	GOINFRA	COMPOSICAO	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	183,24	R$ 11,24	R$ 14,24	R$ 2.609,33
1.4.4.2.1.1.4	GOINFRA	COMPOSICAO	261304	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	m2	28,04	R$ 16,01	R$ 20,29	R$ 568,93
1.4.4.2.1.1.5	GOINFRA	COMPOSICAO	261005	PINTURA COM SELADOR ACRILICO	m2	93,4	R$ 1,95	R$ 2,47	R$ 230,69
1.4.4.2.1.2.				**PINTURA EXTERNA**			**R$ -**		**R$ 5.485,26**
1.4.4.2.1.2.1	GOINFRA	COMPOSICAO	260601	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	m2	287,14	R$ 12,80	R$ 16,22	R$ 4.657,41
1.4.4.2.1.2.2	GOINFRA	COMPOSICAO	260902	PINTURA C/VERNIZ ACRILICO-02 DEMAOS	m2	7,14	R$ 11,08	R$ 14,04	R$ 100,24
1.4.4.2.1.2.3	GOINFRA	COMPOSICAO	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m2	51,58	R$ 11,06	R$ 14,01	R$ 722,63
1.4.4.2.1.2.4	GOINFRA	COMPOSICAO	261005	PINTURA COM SELADOR ACRILICO	m2	2,02	R$ 1,95	R$ 2,47	R$ 4,98
1.4.4.2.1.3.				**PINTURA PISO**			**R$ -**		**R$ 727,44**
1.4.4.2.1.3.1	GOINFRA	COMPOSICAO	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	m2	49,52	R$ 11,59	R$ 14,69	R$ 727,44
1.4.4.2.2.				**DIVERSOS**			**R$ -**		**R$ 1.582,00**
1.4.4.2.2.1	GOINFRA	COMPOSICAO	051027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	m3	1,86	R$ 211,07	R$ 267,53	R$ 497,60
1.4.4.2.2.2	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE270023	PLANTIO DE MUDA DE ÁRVORE ORNAMENTAL, COM ALTURA ATÉ A 1,00M - REF.: 98510/SINAPI	un	2	R$ 76,13	R$ 96,49	R$ 192,98
1.4.4.2.2.3	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE270020	PLACA DE ENDEREÇO (20X30)CM	un	2	R$ 25,94	R$ 32,87	R$ 65,74
1.4.4.2.2.4	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE270021	CAIXA DE CORREIO	un	2	R$ 126,64	R$ 160,51	R$ 321,02
1.4.4.2.2.5	GOINFRA	COMPOSICAO	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	104,92	R$ 3,80	R$ 4,81	R$ 504,66
1.4.4.3.				**SERVIÇOS FINAIS**			**R$ -**		**R$ 51.150,69**
1.4.4.3.1	GOINFRA	COMPOSICAO	270105	PLANTIO GRAMA BATATAIS PLACA C/ M.O. IRRIG.P/CAMPO FUTEBOL (ADUBO/ROLO/ETC) (OC) A<11.000M2	m2	2538,88	R$ 10,79	R$ 13,67	R$ 34.706,48
1.4.4.3.2	GOINFRA	COMPOSICAO	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	m2	195,84	R$ 33,93	R$ 43,00	R$ 8.421,12
1.4.4.3.3	GOINFRA	COMPOSICAO	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	m2	195,84	R$ 11,59	R$ 14,69	R$ 2.876,88
1.4.4.3.4	GOINFRA	COMPOSICAO	030116	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1	R$ 327,89	R$ 415,60	R$ 415,60
1.4.4.3.5	GOINFRA	COMPOSICAO	270804	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM	un	1	R$ 2.015,81	R$ 2.555,03	R$ 2.555,03
1.4.4.3.6	AGEHAB	COMPOSICAO	AGE30006	OBELISCO PARA PLACA DE INAUGURAÇÃO - PADRÃO AGEHAB	un	1	R$ 1.716,44	R$ 2.175,58	R$ 2.175,58
1.5.				**4ª ETAPA**			**R$ -**		**R$ 72.246,33**
1.5.1.				**ETAPA 4A - RETENÇÃO DA TERRAPLANAGEM**			**R$ -**		**R$ 72.246,33**
1.5.1.1.				**SERVIÇO EM TERRA - OPÇÃO (CONSERVADORA)**			**R$ -**		**R$ 72.246,33**
1.5.1.1.1	GOINFRA	COMPOSICAO	041004	ESCAVACAO MECANICA	m3	150	R$ 2,14	R$ 2,71	R$ 406,50
1.5.1.1.2	GOINFRA	COMPOSICAO	041146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	m3	741	R$ 18,96	R$ 24,03	R$ 17.806,23
1.5.1.1.3	GOINFRA	COMPOSICAO	041006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	m3km	14820	R$ 2,61	R$ 3,30	R$ 48.906,00
1.5.1.1.4	GOINFRA	COMPOSICAO	041008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	m3	810	R$ 4,71	R$ 5,96	R$ 4.827,60
1.5.1.1.5	GOINFRA	COMPOSICAO	041010	TRANSPORTE COM LÂMINA ATE 100 M - (OBRAS CIVIS)	m3	150	R$ 1,58	R$ 2,00	R$ 300,00