

**\*\*\* RELATÓRIO SINTÉTICO DO ORÇAMENTO \*\*\***

**OBRA: AMPLIAÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CREAS OESTE**

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIÂNIA | Nº OPERAÇÃO: 55305/2023 | Nº Transferência: 949761/2023

TABELAS REFERENCIAIS: SINAPI - GOINFRA - SEM DESONERAÇÃO

BDI

23,54%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P.UNIT. S/BDI	P.UNIT. C/BDI	PREÇO PARCIAL	P. TOTAL
<b>1.0</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	S	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00	466,28	576,04	3.456,25	
1.2	S	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	288,35	0,65	0,80	231,55	
1.3	G	GOINFRA041140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	288,35	3,79	4,68	1.350,10	
1.4	G	GOINFRA020230	LOCAÇÃO DE CONTAINER SEM REVESTIMENTO INTERNO PARA ALMOXARIFADO / DEPÓSITO 6,00 X 2,40 M, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)	MÊS	8,00	1.102,34	1.361,83	10.894,65	
1.5	S	105009	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTELETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	86,74	79,78	98,56	8.549,11	
								<b>SUBTOTAL</b>	<b>24.480,13</b>

<b>2.0</b>			<b>FUNDAÇÕES - ESTACAS</b>						
2.1	S	101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	960,00	89,95	111,12	106.679,26	
								<b>SUBTOTAL</b>	<b>106.679,26</b>

<b>3.0</b>			<b>FUNDAÇÕES - BLOCOS E VIGAS BALDRAME</b>						
3.1	S	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	286,10	12,64	15,62	4.467,58	
3.2	S	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	197,10	15,64	19,32	3.808,30	
3.3	S	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	776,50	14,27	17,63	13.689,04	
3.4	S	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	301,80	17,23	21,29	6.424,10	
3.5	S	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	179,30	10,69	13,21	2.367,91	
3.6	S	96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	38,10	756,05	934,02	35.586,32	
3.7	S	96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	96,10	155,32	191,88	18.439,89	
								<b>SUBTOTAL</b>	<b>84.786,25</b>

<b>4.0</b>			<b>ESTRUTURA - PILARES</b>						
4.1	S	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	486,60	10,78	13,32	6.480,35	
4.2	S	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	219,00	9,02	11,14	2.440,38	
4.3	S	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	220,80	14,37	17,75	3.919,80	
4.4	S	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	6,66	1.078,07	1.331,85	8.870,11	
4.5	S	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	121,80	212,42	262,42	31.963,20	
								<b>SUBTOTAL</b>	<b>53.673,25</b>

<b>5.0</b>			<b>ESTRUTURA - VIGAS DE COBERTURA</b>						
5.1	S	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	189,10	13,21	16,32	3.086,04	
5.2	S	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	197,80	12,18	15,05	2.976,33	
5.3	S	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	76,70	10,78	13,32	1.021,46	
5.4	S	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	55,20	9,02	11,14	615,11	
5.5	S	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	106,30	8,66	10,70	1.137,26	
5.6	S	102476	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	5,48	697,45	861,63	4.721,73	
5.7	S	92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	144,48	233,56	288,54	41.688,26	
								<b>SUBTOTAL</b>	<b>55.246,97</b>

<b>6.0</b>			<b>LAJE</b>						
6.1	S	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	74,60	12,60	15,57	1.161,23	
6.2	S	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2,60	11,61	14,34	37,29	
6.3	S	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	30,00	10,26	12,68	380,26	
6.4	S	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	77,40	8,56	10,58	818,51	
6.5	S	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	157,70	13,73	16,96	2.674,91	
6.6	S	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	18,40	757,03	935,23	17.208,32	
6.7	S	92267	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	82,01	80,09	98,94	8.114,33	
								<b>SUBTOTAL</b>	<b>30.394,98</b>

<b>7.0</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						
7.1	S	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	172,41	42,70	52,75	9.094,90	
								<b>SUBTOTAL</b>	<b>9.094,63</b>

<b>8.0</b>			<b>ALENARIA</b>						
------------	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--

8.1	S	103365	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	580,01	65,03	80,34	46.596,88	
8.2	S	105032	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	30,90	32,85	40,58	1.254,01	
8.3	S	105026	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	49,20	42,07	51,97	2.557,09	
8.4	S	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	163,29	13,05	16,12	2.632,56	
								<b>SUBTOTAL</b>	<b>53.041,07</b>

<b>9.0</b>									
<b>COBERTURA</b>									
9.1	S	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	376,05	46,71	57,71	21.700,17	
9.2	S	94195	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	376,05	45,43	56,12	21.105,51	
9.3	S	90408	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRACO 1-2-8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	218,00	35,59	43,97	9.585,00	
9.4	S	94223	CUMEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	24,85	79,07	97,68	2.427,42	
9.5	S	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	84,46	74,21	91,68	7.743,21	
9.6	S	94231	RIFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	46,10	44,87	55,43	2.555,43	
								<b>SUBTOTAL</b>	<b>65.117,20</b>

<b>10.0</b>									
<b>INSTALAÇÕES - HIDRÁULICA</b>									
10.1	S	792	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, ROSCAVEL, 1" X 3/4"	UN	1,00	3,65	4,51	4,51	
10.2	G	GOINFRA071460	ISOLADOR EPOXI 25X30 (BUJÃO)	UN	1,00	23,88	29,50	29,50	
10.3	S	104031	COLAR DE TOMADA PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	1,00	19,31	23,86	23,86	
10.4	COT	03	CONTRAPORCA 1"	UN	1,00	14,27	17,63	17,63	
10.5	S	92370	LUVA EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	40,46	49,98	99,97	
10.6	G	GOINFRA081203	NIPLE COM ROSCA DIAMETRO 1"	UN	1,00	13,85	17,11	17,11	
10.7	S	89402	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,80	13,22	16,33	13,07	
10.8	S	89440	TE PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	12,58	15,54	15,54	
10.9	S	9901	UNIAO PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00	35,02	43,26	129,79	
10.10	S	11672	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1 1/2", COM CORPO DIVIDIDO	UN	2,00	34,77	42,95	85,91	
10.11	S	20055	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1", COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,00	24,80	30,64	30,64	
10.12	S	89401	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	5,84	11,50	14,21	82,97	
10.13	S	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	98,01	121,08	121,08	
10.14	S	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	110,11	136,03	272,06	
10.15	S	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	160,12	197,81	1.582,50	
10.16	S	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	580,54	717,20	5.737,59	
10.17	S	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	9,00	88,46	109,28	983,55	
10.18	S	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	16,00	10,76	13,29	212,69	
10.19	S	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	18,00	6,40	7,91	142,32	
10.20	G	GOINFRA081321	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	UN	25,00	10,19	12,59	314,72	
10.21	S	89402	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	47,62	13,22	16,33	777,73	
10.22	S	7094	TE PVC ROSCAVEL 90 GRAUS, 1", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	10,00	13,46	16,63	166,28	
10.23	G	GOINFRA081381	JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA E BUCHA LATÃO DIAM. 3/4	UN	3,00	30,13	37,22	111,67	
10.24	G	GOINFRA081380	JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA E BUCHA LATÃO DIAM. 1/2"	UN	16,00	26,34	32,54	520,65	
10.25	S	89401	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	8,95	11,50	14,21	127,15	
10.26	S	89402	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6,94	13,22	16,33	113,34	
10.27	S	34636	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	2,00	419,95	518,81	1.037,61	
10.28	S	89401	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	2,64	11,50	14,21	37,51	
10.29	S	89402	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	45,99	13,22	16,33	751,11	
								<b>SUBTOTAL</b>	<b>13.559,88</b>

<b>11.0</b>								
<b>INSTALAÇÕES - HIDROSSANTÁRIA</b>								
11.1	G	GOINFRA081831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	M2	1,44	183,56	226,77	326,55
11.2	G	GOINFRA070635	CAIXA DE PASSAGEM - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14	M2	1,44	181,61	224,36	323,08
11.3	S	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	75,33	93,06	558,38
11.4	S	11745	RALO SIFONADO QUADRADO, PVC, 100 X 53 MM, SAÍDA 40 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	UN	9,00	16,84	20,80	187,24
11.5	S	6149	SIFÃO PLÁSTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATÓRIO, 1 X 1,1/2"	UN	9,00	10,70	13,22	118,97
11.6	S	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	11,34	14,01	28,02
11.7	S	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	9,53	11,77	94,19
11.8	S	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	9,53	11,77	11,77
11.9	S	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	9,53	11,77	23,55
11.10	S	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	26,00	3,65	4,51	117,24
11.11	S	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	38,00	2,06	2,54	96,71
11.12	G	GOINFRA081730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	UN	8,00	19,55	24,15	193,22
11.13	G	GOINFRA081938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	11,00	31,24	38,59	424,53
11.14	G	GOINFRA081935	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	2,00	16,79	20,74	41,48

11.15	G	GOINFRA081936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	13,00	17,31	21,38	278,00	
11.16	S	3517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	UN	8,00	2,17	2,68	21,45	
11.17	G	GOINFRA082001	LUVA SIMPLES DIAMETRO 40 MM - (ESGOTO)	UN	16,00	8,87	10,96	175,33	
11.18	G	GOINFRA082004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	25,00	16,85	20,82	520,41	
11.19	G	GOINFRA082002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	UN	33,00	9,66	11,93	393,82	
11.20	S	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	64,65	15,34	18,95	1.225,18	
11.21	S	9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	18,93	6,70	8,28	156,69	
11.22	S	9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	34,07	11,07	13,68	465,94	
11.23	G	GOINFRA082201	TE 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM - ESGOTO	UN	2,00	18,42	22,76	45,51	
11.24	G	GOINFRA082233	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	34,09	42,11	84,23	
11.25	G	GOINFRA082230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	7,00	19,93	24,62	172,35	
11.26	G	GOINFRA080510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	8,00	18,54	22,90	183,23	
11.27	S	9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	7,34	11,07	13,68	100,38	
								<b>SUBTOTAL</b>	<b>6.367,17</b>

<b>12.0</b>			<b>INSTALAÇÕES - ELÉTRICA</b>						
12.1	S	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	49,00	18,32	22,63	1.108,99	
12.2	S	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	62,00	16,24	20,06	1.243,90	
12.3	S	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	767,36	4,63	5,72	4.389,22	
12.4	S	92986	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	20,94	40,92	50,55	1.058,57	
12.5	S	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	290,49	7,16	8,85	2.569,52	
12.6	S	92990	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	41,88	82,19	101,54	4.252,39	
12.7	S	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	37,69	46,56	93,12	
12.8	S	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	19,00	30,94	38,22	726,24	
12.9	G	GOINFRA072578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	23,00	24,35	30,08	691,89	
12.10	S	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	9,00	15,37	18,99	170,89	
12.11	G	GOINFRA071202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	4,61	18,22	22,51	103,77	
12.12	G	GOINFRA071201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	293,28	14,51	17,93	5.257,24	
12.13	S	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	542,75	670,51	670,51	
12.14	S	39210	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	3,00	0,89	1,10	3,30	
12.15	S	39176	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	5,00	1,20	1,48	7,41	
12.16	G	GOINFRA070501	CABECOTE DE LIGA DE ALUMÍNIO DIAM. 1"	UN	1,00	8,93	11,03	11,03	
12.17	S	406	FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	4,00	79,44	98,14	392,56	
12.18	G	GOINFRA071702	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIAMETRO 1"	UN	3,00	8,38	10,35	31,06	
12.19	S	91934	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3,40	25,84	31,92	108,54	
12.20	G	GOINFRA071201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	1,70	14,51	17,93	30,47	
12.21	G	GOINFRA070635	CAIXA DE PASSAGEM - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14	M2	1,44	181,61	224,36	323,08	
12.22	G	GOINFRA071481	ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 76 X 79 MM	UN	2,00	21,08	26,04	52,08	
								<b>SUBTOTAL</b>	<b>23.298,10</b>

<b>13.0</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>						
13.1	S	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	1.094,29	4,72	5,83	6.380,90	
13.2	S	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_09/2022	M2	1.094,29	47,74	58,98	64.539,03	
13.3	S	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	216,92	60,23	74,41	16.140,61	
13.4	S	104619	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 80X80CM. AF_02/2023	M	179,83	14,01	17,31	3.112,49	
								<b>SUBTOTAL</b>	<b>90.174,81</b>

<b>14.0</b>			<b>ESQUADRIAS</b>						
14.1	S	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	2,45	243,14	300,38	735,92	
14.2	S	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,84	690,43	852,96	3.275,36	
14.3	S	90790	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	8,00	813,50	1.005,00	8.039,98	
14.4	S	90793	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	1.004,68	1.241,18	2.482,36	
14.5	G	GOINFRA180123	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, 01 FOLHA COM VIDRO, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	M2	12,00	632,98	781,98	9.383,80	
14.6	S	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	18,30	108,94	134,58	2.462,90	
14.7	S	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	19,00	184,25	227,62	4.324,83	
14.8	G	GOINFRA180381	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	M2	0,20	465,99	575,68	115,14	
14.9	G	GOINFRA180120	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, 02 FOLHAS DE VIDRO, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	M2	22,50	581,55	718,45	16.165,05	
14.10	S	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATERNE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	9,00	386,67	477,69	4.299,23	
								<b>SUBTOTAL</b>	<b>51.284,49</b>

<b>15.0</b>			<b>PISO E CALÇADA</b>						
-------------	--	--	-----------------------	--	--	--	--	--	--

15.1	S	87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF_07/2021	M2	218,56	52,99	65,46	14.307,78	
15.2	S	104598	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	218,56	113,82	140,61	30.732,43	
								<b>SUBTOTAL</b>	<b>45.038,66</b>
<b>16.0</b>			<b>PINTURA</b>						
16.1	S	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	363,09	12,00	14,82	5.382,74	
16.2	S	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	218,00	22,71	28,06	6.116,19	
16.3	S	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	363,09	10,33	12,76	4.633,64	
16.4	S	88431	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_03/2024	M2	310,10	27,64	34,15	10.588,82	
16.5	S	104639	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	218,00	12,97	16,02	3.493,04	
								<b>SUBTOTAL</b>	<b>30.213,38</b>
<b>17.0</b>			<b>EQUIPAMENTOS</b>						
17.1	S	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= *2,5* CM	M2	3,24	588,67	727,24	2.356,27	
17.2	COT	18	CUBA PARA COZINHA PROFISSIONAL EM AÇO INOX 70X50	UN	1,00	1.273,51	1.573,29	1.573,29	
17.3	S	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	282,00	348,38	1.393,53	
17.4	S	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	153,29	189,37	757,50	
17.5	S	1370	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	UN	6,00	113,02	139,62	837,75	
17.6	S	100864	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	6,00	669,01	826,49	4.958,97	
17.7	S	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	770,82	952,27	952,27	
17.8	S	38168	PUXADOR TUBULAR RETO DUPLIO, EM ALUMINIO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	6,00	161,37	199,36	1.196,14	
17.9	G	GOINFRA100320	DIVISORIA DE GRANITO POLIDO CINZA 2 CM	M2	9,00	504,90	623,75	5.613,78	
								<b>SUBTOTAL</b>	<b>19.639,39</b>
<b>18.0</b>			<b>LISTA DE MATERIAIS - SPDA</b>						
18.1	COT	08	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTÊNCIAS 200X200MM EM AÇO COM BARRAMENTO ESPESURA 6 MM	UN	1,00	550,31	679,85	679,85	
18.2	S	104753	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	10,00	26,35	32,55	325,53	
18.3	S	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	130,26	74,64	92,21	12.011,31	
18.4	S	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	190,06	96,30	118,97	22.611,25	
18.5	S	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	162,57	200,84	200,84	
18.6	COT	09	TERMINAL AEREO 35 cm SPDA	UN	18,00	16,96	20,95	377,14	
18.7	COT	10	SUPORTE GUIA REFORÇADO TEL280	UN	18,00	20,54	25,38	456,75	
18.8	COT	11	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA HASTE	UN	10,00	12,35	15,26	152,57	
18.9	COT	12	HASTE DE COBRE EM CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	10,00	32,28	39,88	398,79	
								<b>SUBTOTAL</b>	<b>37.214,24</b>
<b>19.0</b>			<b>LISTA DE MATERIAIS - PANICO E INCENDIO</b>						
19.1	S	10892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	UN	5,00	215,00	265,61	1.328,06	
19.2	S	102507	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPOXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	10,00	6,75	8,34	83,39	
19.3	S	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	20,00	17,81	22,00	440,05	
19.4	COT	13	PLACA SAIDA DE EMERGENCIA	UN	5,00	10,89	13,45	67,27	
								<b>SUBTOTAL</b>	<b>1.918,70</b>
<b>20.0</b>			<b>DRENAGEM - ÁGUA PLUVIAL</b>						
20.1	G	GOINFRA082332	TUBO LEVE PVC RÍGIDO DIAMETRO 200 MM	M	151,62	122,35	151,15	22.917,54	
20.2	COT	14	JOELHO 90 GRAUS 200 MM	UN	25,00	103,88	128,33	3.208,33	
20.3	COT	16	JUNÇÃO 200 X 200 MM	UN	6,00	156,73	193,62	1.161,75	
20.4	COT	17	JOELHO 45 GRAUS 200 MM	UN	11,00	108,21	133,68	1.470,51	
20.5	G	GOINFRA081824	CAIXA DE AREIA 40X40X80CM (MEDIDAS INTERNAS), FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO GOINFRA	UN	12,00	495,10	611,65	7.339,76	
								<b>SUBTOTAL</b>	<b>36.097,61</b>
<b>21.0</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						
21.1	G	GOINFRA270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	288,35	4,93	6,09	1.756,20	
21.2	G	GOINFRA270804	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM	UN	1,00	1.967,72	2.430,92	2.430,92	
								<b>SUBTOTAL</b>	<b>4.186,97</b>
<b>22.0</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO</b>						
22.1	COMP	01	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	UN	1,00	35.370,47	43.696,68	43.696,68	
								<b>SUBTOTAL</b>	<b>43.696,68</b>
			<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>						<b>885.199,76</b>

DATA BASE: 07/2025 E 06/2025  
DATA ORÇAMENTO: 15/12/2025

EDUARDO SAUL CHIARELLO  
CREA/CAU: 1018241396D-GO  
GOIÂNIA / GO - Março de 2026