

Tomada de preços 09/2023

PROPOSTA DE FORNECIMENTO DE PRODUTOS / SERVIÇOS

CNPJ: 12.613.839/0001-90 Fornecedor: GOP ENGENHARIA LTDA

E-mail: GOP.ENGENHARIA@GMAIL.COM

Endereço: RUA XV DE JULHO 274 - CENTRO - IRATI/PR - CEP 84500-076

Telefone: 42999718983

Fax:

Celular:

Inscrição Estadual

Contador:

Telefone contador:

Representante: LEANDRO SCHANOSKI

CPI: 033.204.773-27

FG

Telefone representante:

Endereço representante: IRATI/PR

E-mail representante:

Plano:

Agência:

Conta:

Data de abertura:

Lote: 001 Lote 001

Nº Item	Descrição do Produto / Serviço	Qtde.	Unid.	Preço Máximo	Marca	Preço Unitário	Preço Total
001	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DA BELA VISTA	1,00	GB	1.227.000,00	GOP ENGENHARIA LTDA	1.092.004,80	1.092.004,80
PREÇO TOTAL DO LOTE:							1.092.004,80
TOTAL DA PROPOSTA:							1.092.004,80

Validade da proposta: 60 dias

Prazo de entrega: 180 dias



GOP ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 12.613.869/0001-90

 **Leandro Schanoski**
Sócio Administrador

12.613.869/0001-90

GOP ENGENHARIA LTDA-EPP

Rua XV de Julho, 274
Centro

CEP 84.500-000 IRATI - PARANÁ



REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA DA BELA VISTA

ENDEREÇO: ESTRADA LOCALIDADE BELA VISTA

MUNICÍPIO: IRATUVA-PR

TIPO DE OBRA/SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2023) E SECID (ABRIL/2023)

DATA BASE:

08/11/2023

ART N°:

RESPONSÁVEL TÉCNICO: LEANDRO SCHANOSKI

REG. CREA: 71.205/D

GOP ENGENHARIA LTDA CNPJ: 12.613.869/0001-90

RUA XV DE JULHO 274, CENTRO

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 14.663,33	R\$ 5.911,29	R\$ 20.574,64
1.1	COMP 02	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	M2	3,00	308,68	45,49	354,17	926,04	136,46	1.062,50
1.2	101508	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P5	UN	1,00	1769,61	331,22	2100,84	1.769,61	331,22	2.100,84
1.3	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (N") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	173,56	56,73	230,29	173,56	56,73	230,29
1.4	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E	M2	8,00	908,05	187,54	1095,59	7.264,39	1500,33	8.764,72
1.5	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2	M	107,75	34,74	21,81	56,54	3.742,88	2349,49	6.092,37
1.6	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	47,92	16,42	32,08	48,50	786,87	1537,06	2.323,93
2		FUNDAÇÃO						R\$ 83.578,68	R\$ 16.514,10	R\$ 100.092,78
2.1		ESTACAS								
2.1.1	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	53,35	9,83	3,44	13,26	524,20	183,28	707,47
2.1.2	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	104,28	10,24	1,49	11,72	1.067,31	154,99	1.222,30
2.1.3	101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	220,00	43,61	31,44	75,05	9.594,20	6917,61	16.511,81
2.1.4	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	0,07	93,64	79,44	173,08	6,55	5,56	12,12
2.2		BLOCOS			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	4,95	27,09	52,90	79,99	134,10	261,86	395,97
2.2.2	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	0,55	93,64	79,44	173,08	51,50	43,69	95,19
2.2.3	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	42,60	49,40	28,84	78,24	2.104,61	1228,41	3.333,02
2.2.4	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	144,70	11,01	4,11	15,12	1.593,05	594,98	2.188,02
2.2.5	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	5,10	339,70	50,85	390,56	1.732,49	259,36	1.991,85
2.3		BALDRAME			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.3.1	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	114,60	49,40	28,84	78,24	5.661,69	3304,61	8.966,29
2.3.2	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	137,70	10,90	5,70	16,60	1.501,27	784,34	2.285,61
2.3.3	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	114,20	10,84	2,98	13,82	1.237,95	340,49	1.578,44
2.3.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	298,40	9,97	2,23	12,19	2.974,45	663,94	3.638,39
2.3.5	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	6,30	339,70	50,85	390,56	2.140,14	320,38	2.460,52
2.3.6	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	80,82	35,42	9,20	44,62	2.862,81	743,75	3.606,56
2.3.7	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	0,48	93,64	79,44	173,08	44,95	38,13	83,08
2.2.14	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	9,70	27,09	52,90	79,99	262,79	513,15	775,93
2.2.15	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	4,85	16,42	32,08	48,50	79,64	155,57	235,21
3		SUPERESTRUTURA						R\$ 35.901,46	R\$ 13.488,68	R\$ 49.390,10
3.1		PILARES								
3.1.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	105,10	27,10	15,00	42,10	2.848,26	1576,13	4.424,39
3.1.2	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	137,30	9,83	3,44	13,26	1.349,05	471,68	1.820,74
3.1.3	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	13,90	10,22	2,28	12,50	142,02	31,67	173,69
3.1.4	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	330,60	9,49	0,98	10,47	3.136,53	323,66	3.460,19
3.1.5	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	5,10	339,70	50,85	390,56	1.732,49	259,36	1.991,85
3.2		VIGA CINTA - COBERTURA			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Rua XV de Julho, 274
Centro

CEP 84.500-000 IRATI - PARANÁ

Leandro Schanoski
Sócio Administrador

3.2.1	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	212,00	49,40	28,84	78,24	10.473,63	6113,23	16.586,86
3.2.2	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	225,20	10,90	5,70	16,60	2.455,24	1282,74	3.737,98
3.2.3	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,50	11,01	4,11	15,12	5,50	2,06	7,56
3.2.3	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	294,60	10,84	2,98	13,82	3.193,52	878,35	4.071,87
3.2.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	371,10	9,97	2,23	12,19	3.699,12	825,70	4.524,82
3.2.5	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	12,00	339,70	50,85	390,56	4.076,45	610,26	4.686,70
3.3		PLATIBANDA			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.6	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	22,90	49,40	28,84	78,24	1.131,35	660,34	1.791,69
3.2.7	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	26,40	10,90	5,70	16,60	287,83	150,37	438,20
3.2.8	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	6,10	11,01	4,11	15,12	67,16	25,08	92,24
3.2.9	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	34,80	10,84	2,98	13,82	377,24	103,76	481,00
3.2.10	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	48,60	9,97	2,23	12,19	484,44	108,14	592,58
3.2.11	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,30	339,70	50,85	390,56	441,62	66,11	507,73
4		VEDAÇÃO/REVESTIMENTOS/PISOS						R\$ 91.800,40	R\$ 60.978,03	R\$ 152.578,43
4.1		ALVENARIA								
4.1.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	1,10	17,47	35,36	52,83	19,22	38,90	58,11
4.1.2	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	365,98	71,04	60,60	131,64	25.999,15	22178,42	48.177,57
4.1.3	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	731,96	1,98	1,87	3,84	1.446,21	1368,03	2.814,24
4.1.4	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	731,96	23,12	23,91	47,03	16.924,53	17497,80	34.422,32
4.1.5	87543	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	688,46	16,89	4,77	21,66	11.629,60	3284,23	14.913,83
4.1.6	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	150,00	43,52	17,23	60,75	6.528,15	2584,56	9.112,71
4.1.7	88648	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	M	57,70	4,54	1,73	6,27	261,90	99,62	361,53
4.1.8	87682	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M2	337,76	27,10	14,17	41,27	9.153,46	4785,65	13.939,12
4.1.9	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSIVE MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M2	294,25	61,64	30,05	91,69	18.137,98	8841,15	26.979,14
4.1.10	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	48,50	34,49	6,89	41,38	1.500,21	299,65	1.799,86
5		COBERTURA						R\$ 150.596,13	R\$ 13.115,54	R\$ 163.711,66
5.1	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	127,15	2,13	4,77	6,90	270,46	606,56	877,02
5.2	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	127,15	0,96	2,24	3,20	122,22	285,17	407,39
5.3	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	423,78	42,23	5,40	47,63	17.896,44	2289,39	20.185,83
5.4	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	423,78	205,71	1,88	207,59	87.177,73	795,82	87.973,55
5.5	94226	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	423,78	11,13	5,86	16,98	4.714,55	2481,74	7.196,29
5.6	92620	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	8,00	1800,07	244,52	2044,59	14.400,56	1956,15	16.356,70
5.7	94223	CUMEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	23,50	67,36	2,14	69,51	1.583,06	50,41	1.633,46
5.8	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	43,80	84,30	10,61	94,91	3.692,38	464,67	4.157,04
5.9	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	21,65	49,98	5,37	55,35	1.082,12	116,19	1.198,31
5.10	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	M2	337,76	51,38	9,92	61,30	17.354,01	3351,76	20.705,77

12.613.869/0001-90

GOP ENGENHARIA LTDA-EPP

Rua XV de Julho, 274

Centro

CEP 84.500-000 IRATI - PARANÁ

GOP Leandro Schanoski
Socio Administrador

5.11	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	280,00	8,22	2,56	10,79	2.302,61	717,70	3.020,30
6		ESQUADRIAS						R\$ 56.831,29	R\$ 18.421,09	R\$ 70.252,31
6.1	102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P5	M2	41,45	365,42	48,46	413,88	15.146,50	2008,69	17.155,19
6.2	34385	VIDRO LISO INCOLOR 8MM - SEM COLOCACAO	M2	41,45	234,52	70,35	304,87	9.720,65	2916,19	12.636,84
6.3	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	67,40	73,57	18,67	92,24	4.958,44	1258,51	6.216,95
6.4	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	67,40	71,45	18,67	90,12	4.815,68	1258,51	6.074,18
6.5	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	36,00	14,69	16,47	31,17	528,98	593,06	1.122,04
6.6	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	6,72	2,65	5,97	8,62	17,82	40,13	57,95
6.7	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	33,70	85,15	15,33	100,47	2.869,43	516,48	3.385,91
6.8	91326	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	13,00	557,99	172,16	730,16	7.253,93	2238,10	9.492,03
6.9	91327	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	593,67	175,70	769,37	2.374,66	702,82	3.077,48
6.10	102169	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 10 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P5	M2	12,00	366,11	9,98	376,09	4.393,32	119,72	4.513,05
6.11	10502	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	12,00	270,72	116,02	386,74	3.248,64	1392,24	4.640,89
6.11	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	15,70	67,18	17,58	84,75	1.054,68	275,97	1.330,65
6.12	93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	5,20	86,26	19,35	105,61	448,55	100,61	549,16
7		INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS						R\$ 28.978,71	R\$ 6.583,58	R\$ 35.562,29
7.1	97900	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 0,30 X 0,3 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2,00	96,40	70,02	166,41	192,79	140,03	332,82
7.2	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	341,02	9,47	350,49	341,02	9,47	350,49
7.3	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	31,73	13,28	45,01	63,46	26,56	90,01
7.4	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	2,00	50,57	14,08	64,65	101,14	28,16	129,30
7.5	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	19,00	9,01	1,93	10,94	171,13	36,69	207,82
7.6	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	19,00	5,96	2,85	8,81	113,30	54,11	167,41
7.7	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	9,57	4,60	14,17	28,70	13,80	42,51
7.8	89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM	UN	3,00	18,98	7,24	26,22	56,95	21,71	78,66
7.9	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	41,00	7,51	1,14	8,65	307,98	46,71	354,68
7.10	89545	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	UN	2,00	14,57	1,34	15,90	29,14	2,67	31,81
7.11	104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	32,15	7,74	39,89	64,29	15,49	79,78
7.12	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM	UN	1,00	15,63	1,71	17,34	15,63	1,71	17,34
7.13	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	18,33	6,12	24,45	54,98	18,37	73,34
7.14	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	61,95	34,77	13,41	48,18	2.154,14	830,89	2.985,04
7.15	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	38,64	15,96	6,31	22,27	536,82	212,27	749,09
7.16	89860	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	32,66	12,32	44,98	163,32	61,59	224,90
7.17	104344	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	UN	4,00	30,04	7,74	37,78	120,15	30,97	151,12
7.18	89784	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	13,00	15,94	6,12	22,06	207,22	79,60	286,82
7.19	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	57,62	156,68	6,75	163,42	9.027,65	388,72	9.416,36
7.20	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	10,79	0,36	11,15	21,57	0,73	22,30
7.21	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	71,67	10,30	81,97	143,34	20,59	163,94
7.22	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	19,00	60,38	2,67	63,05	1.147,17	50,73	1.197,90
7.23	95469	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	238,34	14,04	252,38	1.430,05	84,21	1.514,26
7.24	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	35,95	3,52	39,47	215,68	21,15	236,83
7.25		BEBEDOURO DE METAL DUPLIO	UN	1,00	933,64	93,45	1027,09	933,64	93,45	1.027,09
7.26	6140-I	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1 1/2" (40 MM)	UN	6,00	3,79	1,14	4,93	22,75	6,84	29,58
7.27	12613-I	TUBO DE DESCARGA, TIPO BENGALA, PARA LIGACAO CAIXA DE DESCARGA - EMBUTIR, PVC, 40 MM X 150 CM	UN	6,00	17,87	5,36	23,23	107,23	32,15	139,37
7.28	86886	ENGATE FLEXIVEL EM INOX 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	78,12	3,50	81,61	78,12	3,50	81,61
7.29		TUBO DE LIGACAO LATÃO CROMADO C/ CANOPLA P/ VASO SANITARIO	UN	6,00	34,78	10,43	45,21	208,69	62,58	271,27
7.30	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20,00	3,05	3,17	6,22	61,05	63,37	124,42

12-613.869/0001-90
 GOP ENGENHARIA LTDA-EPP

Rua XV de Julho, 274
 Centro
 CEP 84.500-000 IRATI - PARANÁ

GOP Leandro Schanoski
 Administrador

7.31	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1/2". INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	24,00	7,57	2,45	10,01	181,56	58,74	240,30
7.32	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	27,00	2,74	2,35	5,09	74,01	63,44	137,45
7.33	89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	10,00	3,12	3,03	6,14	31,15	30,26	61,41
7.34	94663	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	6,00	8,77	3,80	12,57	52,60	22,80	75,40
7.35	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	52,38	9,35	12,67	22,03	489,96	663,84	1.153,80
7.36	94651	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	43,45	18,29	6,29	19,22	794,68	273,40	1.068,08
7.37	89627	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM	M	1,00	14,84	4,38	14,84	14,84	4,38	19,22
7.38	94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM	M	15,00	5,66	5,66	10,96	84,73	90,79	175,29
7.39	94694	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE BUCHA DE BEDIÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN	1,00	22,15	4,53	26,68	153,39	68,00	221,40
7.40	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE BUCHA DE BEDIÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN	1,00	22,15	4,53	26,68	153,39	68,00	221,40
7.41	103966	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN	6,00	9,24	2,19	13,14	42,29	13,14	55,43
7.42	89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN	1,00	11,93	4,23	16,16	11,93	4,23	16,16
7.43	102607	CADEIA DE ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021	UN	1,00	446,05	5,01	451,06	446,05	5,01	451,06
7.44	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2". INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	UN	3,00	4,38	8,00	12,38	24,00	37,14	61,52
7.45	90374	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	UN	20,00	14,91	6,27	21,18	298,15	125,49	423,64
7.46	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPIA CROMADOS - FORNECIMENTO E	UN	12,00	75,20	7,35	82,55	990,57	88,22	1.078,79
7.47	94704	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPIA CROMADOS - FORNECIMENTO E	UN	9,00	141,34	12,46	153,80	1.272,07	112,14	1.384,21
7.48	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E	UN	1,00	252,48	30,87	282,28	1.514,85	184,82	1.699,67
7.49	98084	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, SUMIDURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE	UN	1,00	3594,83	2093,97	5688,79	3.594,83	2.093,97	5.688,79
7.50	98062	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/SPDA	UN	1,00	1843,19	210,49	2.053,68	1.843,19	210,49	2.053,68
8										
8.1	39210-1	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	0,89	0,27	1,16	3,56	1,07	4,63
8.2	39209-1	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	0,57	0,17	0,74	0,57	0,17	0,74
8.3	39176-1	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	1,19	0,36	1,55	4,77	1,42	6,19
8.4	39175-1	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	1,11	0,45	1,56	1,11	0,34	1,45
8.5	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	69,00	6,84	8,53	15,37	472,24	588,31	1.060,55
8.6	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO -	UN	1,00	4,02	4,76	8,78	4,02	4,76	8,78
8.7	404-1	FITA ISOLANTE AUTOFUSÃO	UN	1,00	1,52	0,45	1,98	1,52	0,45	1,98

Rua XV de Julho, 274

Centro

CEP 84.500-000 IRATI - PARANÁ

GOP Leandro Schanowski
Sócio Administrador

8.44	96988	MASTRO 1.5 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	UN	2,00	147,93	5,36	153,28	295,85	10,72	306,57
8.45	15771	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE	UN	2,00	2,39	0,72	3,12	47,88	14,42	62,30
8.46	555-1	BARRA DE AÇO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 6,35 MM (1 X 1/2), 1,2265 KG/M	M	170,00	10,96	3,29	14,26	1.864,02	559,81	2.423,83
8.47	863-1	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	60,00	31,96	9,59	41,55	1.917,59	575,12	2.492,71
8.48	867-1	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	110,00	45,53	13,66	59,19	5.008,56	1.502,77	6.511,33
9		PINTURA						R\$ 11.902,14	R\$ 8.877,47	R\$ 24.409,82
9.1	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF. 06/2014	M2	688,46	10,27	7,40	17,67	7.070,90	509,78	12.162,68
9.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF. 06/2014	M2	567,83	9,85	4,43	14,28	5.594,43	251,674	8.111,17
9.3	95305	TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 09/2016	M2	120,63	8,47	4,46	12,93	1.022,07	57,88	1.559,95
9.4	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF. 01/2021	M2	58,80	24,70	5,27	29,97	1.452,21	309,81	1.762,02
9.5	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOIS. AF. 01/2021	M2	58,80	7,53	7,16	14,69	442,73	421,27	864,00
10		LOÇAS, BANCADAS E ACESSÓRIOS						R\$ 90.275,64	R\$ 5.079,53	R\$ 95.355,17
10.1	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPÃO, INCLUISSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	UN	6,00	58,86	7,29	66,15	353,19	43,73	396,92
10.2	37400-1	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLAO	UN	6,00	43,64	7,29	50,93	261,82	26,17	287,99
10.3	100855	SABONETEIRA DE PAREDE EM PLÁSTICO ABS COM ACABAMENTO CROMADO E ACRILICO, INCLUISSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	UN	6,00	57,45	7,29	64,74	344,70	43,73	388,43
10.4	100870	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	233,80	21,88	255,68	467,61	43,75	511,36
10.5	100873	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	276,66	21,88	298,53	553,31	43,75	597,07
10.6	86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	12,00	282,15	54,15	336,30	3.385,77	54,15	4.035,54
10.7	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	637,11	45,04	682,15	637,11	45,04	682,15
10.8	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUCA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	12,00	108,75	21,62	130,37	1.304,99	259,42	1.564,41
10.9	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUISSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL	UN	2,00	660,58	22,48	683,06	1.321,15	44,96	1.366,11
10.10	102257	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E,	M2	18,24	296,95	59,25	356,19	6.508,80	1080,67	7.599,47
10.11	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E	M2	6,80	1036,31	9,78	1046,09	7.046,89	66,51	7.113,40
10.12	86922	TANQUE DE LOUCA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUISSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO,	M2	1,00	918,76	33,92	952,67	918,76	33,92	952,67
10.13	11795-1	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBIA OU OUTROS EQUIVALENTES DA	M2	14,80	550,79	165,24	716,02	8.151,62	244,51	10.597,14
10.14	11795-1	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	2,4	350,80	105,24	456,04	841,93	252,58	1.094,51
11		G.L.P.						R\$ 1.560,78	R\$ 284,09	R\$ 1.844,87
11.1	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X19 CM (ESPESURA 14 CM, BLOCO	M2	2,05	71,04	60,60	131,64	145,63	124,23	269,86
11.2	4948-1	PORTÃO DE ABIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO	M2	1,2	1131,71	113,17	1.244,88	1.358,05	135,81	1.490,69
11.3	101247	PISO EM CONCRETO 20 MPa PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7CM. AF. 09/2020	M2	1,12	59,02	2,72	61,74	66,10	3,05	69,15
12		SERVIÇOS COMPLEMENTARES E LIMPEZA						R\$ 8.851,08	R\$ 2.482,90	R\$ 11.334,48
12.1	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF. 05/2018	M2	100,00	6,75	2,63	9,38	674,62	263,44	938,06
12.2	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE	M3	5,00	71,32	24,09	95,42	356,62	120,46	477,08
12.3	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF. 05/2018	M3	10,00	26,25	1,71	27,95	262,46	17,09	279,55
12.5	COT	LEITEIRO EM AÇO ESCRITO "ESCOLA MUNICIPAL RURAL DA BELA VISTA" E OS BRASOS DA PREFEITURA E DA SECRETARI	UN	35,00	186,90	56,04	242,94	6.541,50	196,152	8.503,02
12.6	37557	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM EM PVC *2*	UN	15,00	5,31	1,59	6,91	79,70	23,90	103,60
12.7	101909	EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	187,42	15,22	202,64	937,08	76,10	1.013,18
13		MURO						R\$ 188.176,88	R\$ 397.898,97	R\$ 586.075,85
13.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE	M2	225,00	0,21	0,14	0,36	48,06	32,04	80,10
13.2	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALEITADAS A CADA 2,00M - 2	M	150,00	34,74	21,81	56,54	5.210,51	3270,75	8.481,26
13.3	96621	UTILIZAÇÕES AF. 10/2018	M3	0,06	93,64	79,44	173,08	5,62	4,77	10,38
13.4	92759	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESURA DE *5 CM* - AF. 08/2017	KG	33,05	9,83	3,44	13,26	324,74	113,54	438,28
13.5	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM -	KG	229,52	9,49	0,98	10,47	2.177,55	224,70	2.402,25
13.6	101174	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM -	M	124,00	43,61	31,44	75,05	5.407,64	3899,02	9.306,66
13.7	96536	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE	M2	90,00	49,40	28,84	78,24	4.446,35	2595,24	7.041,59
13.8	93358	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4	M3	13,50	27,09	52,90	79,99	365,74	714,17	1.079,91
13.9	96543	UTILIZAÇÕES AF. 06/2017	KG	87,78	10,90	0,98	10,47	957,02	499,99	1.457,02
13.10	92762	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATIL UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	370,20	9,49	0,98	10,47	3.512,24	362,43	3.874,66
13.11	94965	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM -	M3	6,75	339,70	50,85	390,56	2.293,00	343,27	2.636,27
13.12	96621	CONCRETO FCK = 25MPa, TRACO 1:2:3-2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO	M3	0,68	93,64	79,44	173,08	5,62	4,77	10,38
13.13	92443	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESURA DE *5 CM* - AF. 08/2017	M2	37,20	27,10	15,00	42,10	1.008,14	557,87	1.566,01
13.14	92759	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM	KG	36,28	9,83	3,44	13,26	356,47	124,64	481,11
13.15	92762	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	KG	153,02	9,49	0,98	10,47	1.451,76	149,81	1.601,57
13.16	94965	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM -	M3	2,79	339,70	50,85	390,56	947,77	141,88	1.089,66
13.16	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRACO 1:2:3-2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO	M3	2,79	339,70	50,85	390,56	947,77	141,88	1.089,66

Rua XV de Julho, 274

Centro

CEP 84.500-000 IRATI - PARANA

13.17	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	290,00	1,98	1,87	3,84	572,98	542,01	1.114,99
13.18	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	290,00	23,12	23,91	47,03	6.705,44	6932,57	13.638,00
13.19	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	290,00	8,47	4,46	12,93	2.457,11	1293,08	3.750,19
13.20	103350	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	145,00	85,18	78,49	163,67	12.351,38	11380,92	23.732,30
13.21	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	580,00	12,74	3,89	16,63	7.391,98	2255,79	9.647,78
13.22	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	90,00	27,10	15,00	42,10	2.439,05	1349,69	3.788,73
13.23	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	87,78	9,83	3,44	13,26	862,49	301,56	1.164,05
13.24	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	370,20	9,49	0,98	10,47	3.512,24	362,43	3.874,66
13.25	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	6,75	339,70	50,85	390,56	2.293,00	343,27	2.636,27
13.26	4107	MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADRA *10 X 10* CM, H= *2,30* M	UN	870,00	53,56	16,06	69,62	46.597,37	13976,12	60.573,49
13.27	37562	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO	M2	16,00	1526,07	457,82	1983,88	24.417,04	7325,06	31.742,10
VALOR TOTAL								R\$ 862.358,68		
VALOR BDI								R\$ 229.646,12		
VALOR TOTAL COM BDI								R\$ 1.092.004,80		


 LEANDRO SCHANOSKI
 ENGENHEIRO CIVIL CREA PR 71.205/D
 SÓCIO ADMINISTRADOR

 **Leandro Schanoski**
 Sócio Administrador

IRATI PR 29 DE JANEIRO DE 2024.

12.613.869/0001-90
GOP ENGENHARIA LTDA-EPP
 Rua XV de Julho, 274
 Centro
 CEP 84.500-000 IRATI - PARANÁ





PRÓPRIO: DATA: 08/11/23
MUNICÍPIO: IMBITUVA TIPO OBRA: REF E AMPLIAÇÃO
CRONOGRAMA OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA BELA VISTA
EMPRESA: GOP ENGENHARIA LTDA CNPJ: 12.613.869/0001-90 PROTOCOLO:
PRAZO EXECUÇÃO 180 DIAS

ITEM	SERVIÇOS	ÍNDICE	30	% NO PERÍODO	60	% NO PERÍODO	90	% NO PERÍODO	120	% NO PERÍODO	150	% NO PERÍODO	180	% NO PERÍODO	26.63%	
															BDI	26.63%
															VALOR SERVIÇO C/ BDI	VALOR PLANO S/ BDI
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,39%	26.053,67	100,00%	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		26.053,67	20.574,64
02	FUNDAÇÃO	5,81%	31.713,08	50,00%	31.713,08	50,00%	0,00		0,00		0,00		0,00		63.426,16	50.087,79
03	SUPERESTRUTURA	5,73%	0,00		25.017,07	40,00%	31.271,34	50,00%	6.254,27	10,00%	0,00		0,00		62.542,68	49.390,10
04	VEDAÇÃO/REVESTIMENTOS/PISOS	17,69%	0,00		77.284,03	40,00%	96.605,03	50,00%	19.321,01	10,00%	0,00		0,00		193.210,06	152.578,43
05	COBERTURA	18,98%	0,00		20.730,81	10,00%	103.654,04	50,00%	82.923,23	40,00%	0,00		0,00		207.308,08	163.711,66
06	ESQUADRIAS	8,15%	0,00		0,00		4.448,03	5,00%	44.480,25	50,00%	40.032,23	45,00%	0,00		88.960,50	70.252,31
07	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	4,24%	4.629,25	10,00%	9.258,50	20,00%	6.943,87	15,00%	9.258,50	20,00%	9.258,50	20,00%	6.943,87	15,00%	46.292,49	36.557,29
08	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/SPDA	5,67%	6.194,38	10,00%	12.388,76	20,00%	9.291,57	15,00%	12.388,76	20,00%	12.388,76	20,00%	9.291,57	15,00%	61.943,80	48.917,16
09	PINTURA	2,84%	0,00		0,00		0,00		13.938,06	45,00%	13.938,06	45,00%	3.097,35	10,00%	30.973,47	24.459,82
10	LOUÇAS, BANCADAS E ACESSÓRIOS	4,10%	0,00		0,00		0,00		0,00		22.385,13	50,00%	22.385,13	50,00%	44.770,25	35.355,17
11	G.L.P.	0,21%	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		2.320,96	100,00%	2.320,96	1.832,86
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E LIMPEZA	1,31%	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		14.327,53	100,00%	14.327,53	11.314,48
13	MURO	22,88%	12.493,76	5,00%	37.481,27	15,00%	37.481,27	15,00%	62.468,79	25,00%	49.975,03	20,00%	49.975,03	20,00%	249.875,14	197.326,97
VALOR DA PARCELA DETERMINADA COM BASE NO PREÇO MÁXIMO			100,00%		81.084,14	7,43%	213.873,52	19,59%	289.695,15	26,53%	251.032,86	22,99%	147.977,70	13,55%	1.092.004,80	862.358,68
TOTAL ACUMULADO COM O DESCONTO PROPOSTO					81.084,14	7,43%	294.957,66	27,01%	584.652,81	53,54%	835.685,67	76,53%	983.663,37	90,08%	1.092.004,80	100,00%

IRATI-PR 29 DE JANEIRO DE 2024.

Leandro Schanoski
LEANDRO SCHANOSKI
ENGENHEIRO CIVIL CREA PR 71.205/D
SÓCIO ADMINISTRADOR

GOP Leandro Schanoski
Sócio Administrador

12.613.869/0001-90
GOP ENGENHARIA LTDA-EPP

Rua XV de Julho, 274
Centro
CEP 84.500-000 IRATI - PARANÁ



GOP ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 12.613.869/0001-90
RUA XV DE JULHO 274, CENTRO - CEP 84500-076

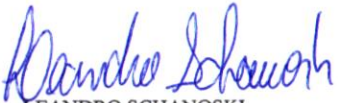
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO (R\$):								R\$ 862.358,68
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR (R\$)	TAXA (%)	OBSERVAÇÃO	SITUAÇÃO DO INTERVALO ADMISSÍVEL	PARCELAS DO BDI (%)		
						1 Quartil	Médio	3 Quartil
1	AC - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	R\$ 25.870,76	3,00%		OK	3,00%	4,00%	5,50%
2	SG - SEGUROS + GARANTIA	R\$ 6.898,87	0,80%		OK	0,80%	0,80%	1,00%
3	R - RISCOS	R\$ 8.364,88	0,97%		OK	0,97%	1,27%	1,27%
4	DF - DESPESAS FINANCEIRAS	R\$ 5.087,92	0,59%		OK	0,59%	1,23%	1,39%
5	L - LUCRO BRUTO	R\$ 53.121,29	6,16%		OK	6,16%	7,40%	8,96%
6	I - IMPOSTOS	R\$ 100.464,79	11,65%					
6.1	PIS		0,65%					
6.2	COFINS		3,00%					
6.3	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO MUNICIPAL)		5,00%					
6.4	CONTRIB.PREV. SOBRE REC. BRUTA - CPRB		3,00%					
TOTAL DO BDI (R\$)		R\$ 229.646,12			Parâmetros do Acórdão 2.622/2013 - Plenário			
PREÇO DE VENDA (R\$)		R\$ 1.092.004,80			Sem CPRB	20,34%	22,12%	25,00%
BDI (%)			26,63%	OK	Com CPRB	24,06%	25,90%	28,87%

Equação Acórdão TCU 2.622/2013 - Plenário

$$BDI = \left[\frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$$

Onde:

AC: taxa de administração central; S: taxa de seguros;
G: taxa de garantias; R: taxa de riscos;
DF: taxa de despesas financeiras; L: taxa de lucro/remuneração;
I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS, CPRB).


LEANDRO SCHANOSKI
ENGENHEIRO CIVIL CREA PR 71.205/D
SÓCIO ADMINISTRADOR

IRATI PR 29 DE JANEIRO DE 2024.

 **Leandro Schanoski**
Sócio Administrador

12.613.869/0001-90

GOP ENGENHARIA LTDA-EPP

Rua XV de Julho, 274
Centro
CEP 84.500-000 IRATI - PARANÁ



