

BETHAVILLE CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA

CNPJ 84.327.295/0001-03



Objeto: Execução do Passeio da Borges, localizado na Rua Borges de Medeiros, trecho entre as ruas Marechal Floriano e Marechal Deodoro, no Município de Santa Cruz do Sul

Edital de Concorrência Eletrônica nº 13/2024

PROPOSTA DE PREÇOS

A empresa BETHAVILLE CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA, estabelecida à Av Trindade, nº 254, telefone nº (11) 4163-4075, e-mail construtora@bethavillegroup.com.br, inscrita no CNPJ sob nº 84.327.295/0001-03, pelo presente, propõe executar o objeto desta licitação, em estrito cumprimento ao previsto no Edital, pelo preço total de R\$ 3.226.710,87 (três milhões e duzentos e vinte e seis mil e setecentos e dez reais e oitenta e sete centavos).

Este preço é resultante dos valores calculados através da Planilha de Orçamento de Custos Básicos – ANEXO

1. Declara, sob as penas da Lei, que os preços contidos na proposta incluem todos os custos e despesas tais como e sem se limitar a: custos diretos e indiretos, tributos incidentes, taxa de administração, materiais, equipamentos, uniformes, encargos sociais, trabalhistas, despesas fiscais (contribuições, impostos e taxas que incidem diretamente no faturamento, tais como PIS, COFINS, ISSQN, etc), seguros, lucro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto deste Edital e seus anexos.

Validade da proposta: 60 (sessenta) dias corridos.

Barueri, 07 de Novembro de 2024

EDMILSON DIAS DE SOUZA /CPF: 310.396.068-90/Socio Diretor

Avenida Trindade 254 – 12º andar – Conj. 1217 – Bethaville I – Barueri – SP
CEP 06404-326

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL														
OBRA			PASSEIO DA BORGES	LOCAL	RUA BORGES DE MEDEIROS – SCS			Área (m²)	3247,26	DATA	06/05/2024	BDI	19,58%	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)			CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)			PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)		
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
1 SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS								30.814,62	158.609,40	189.424,02	36.848,09	189.665,10	226.513,19	
1.1	COMP	URB00	ADMINISTRAÇÃO LOCAIDE OBRA	un	1,00	16.428,98	152.048,64	168.477,62	16.428,98	152.048,64	168.477,62	19.645,77	181.819,76	201.465,53
1.2	COMP	CPUMOB	MOBILIZAÇÃO	un	1,00	628,89	47,04	675,93	628,89	47,04	675,93	752,02	56,25	808,27
1.3	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	44,46	46,60	25,96	72,56	2.071,92	1.154,18	3.226,10	2.477,60	1.380,16	3.857,76
1.4	COMP	URB01	REALOCAÇÃO DE TAPUME DE TELHAS METÁLICAS	m2	44,46	5,21	16,20	21,41	231,63	720,25	951,88	276,98	861,27	1.138,25
1.5	SINAPI	10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	mês	8,00	857,70	-	857,70	6.861,60	-	6.861,60	8.205,10	-	8.205,10
1.6	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	m²	4,00	225,00	-	225,00	900,00	-	900,00	1.076,22	-	1.076,22
1.7	COMP	URB20	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA	m²	422,37	6,70	9,56	16,26	2.829,87	4.037,85	6.867,72	3.383,95	4.828,46	8.212,41
1.8	CORSAN	03.02.00.35	TELA PLÁSTICA (PVC/PEAD) LARANJA, PARA SINALIZAÇÃO E ISOLAMENTO, INCLUSO ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	m	528,00	0,44	1,05	1,49	232,84	554,40	787,24	278,43	662,95	941,38
1.9	COMP	CPUDES	DESMOBILIZAÇÃO	un	1,00	628,89	47,04	675,93	628,89	47,04	675,93	752,02	56,25	808,27
2 MOVIMENTO DE SOLO E DEMOLIÇÕES								17.799,18	38.583,67	56.382,85	21.284,22	46.138,30	67.422,52	
2.1	ORSE	00021	DEMOLIÇÃO DE MEIO-FIO	m	325,60	1,53	8,11	9,64	498,16	2.640,61	3.138,77	595,69	3.157,64	3.753,33
2.2	CORSAN/24	10.01.00.21	REMOÇÃO DE PLACAS DE BASALTO (PASSEIO)	m2	509,30	-	8,96	8,96	-	4.563,32	4.563,32	-	5.456,81	5.456,81
2.3	CORSAN/24	10.01.00.31	REMOÇÃO DE LAJE GRÊS (PASSEIO)	m2	406,30	-	8,96	8,96	-	3.640,44	3.640,44	-	4.353,23	4.353,23
2.4	SINAPI	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	13,14	20,13	86,62	106,75	264,54	1.138,18	1.402,72	316,33	1.361,03	1.677,36
2.5	SINAPI	97635	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	2.015,66	3,57	12,20	15,77	7.201,95	24.591,05	31.793,00	8.612,09	29.405,97	38.018,06
2.6	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	625,27	7,18	1,38	8,56	4.490,68	862,87	5.353,55	5.369,95	1.031,81	6.401,76
2.7	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	101,20	2,02	0,28	2,30	204,01	28,33	232,34	243,95	33,87	277,82
2.8	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.358,32	2,02	0,28	2,30	4.754,37	660,32	5.414,69	5.685,27	789,61	6.474,88
2.9	SINAPI	98528	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024	UN	3,00	128,49	152,85	281,34	385,47	458,55	844,02	460,94	548,33	1.009,27
3 INFRAESTRUTURA								23.890,86	7.669,23	31.560,09	28.568,61	9.170,76	37.739,37	
3.1 ESTACAS														
3.1.1	COMP	E25	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA	m	127,50	46,94	7,01	53,95	5.984,85	893,77	6.878,62	7.156,68	1.068,77	8.225,45
3.1.2	COMP	E50	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 50CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA	m	6,00	140,74	9,18	149,92	844,44	55,08	899,52	1.009,78	65,86	1.075,64
3.1.3	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	528,20	8,70	0,93	9,63	4.596,92	491,22	5.088,14	5.496,99	587,40	6.084,39
3.1.4	SINAPI	95579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	66,30	7,41	0,29	7,70	491,08	19,22	510,30	587,23	22,98	610,21
3.1.5	SINAPI	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	KG	227,90	9,49	3,28	12,77	2.161,85	747,51	2.909,36	2.585,14	893,87	3.479,01
3.1.6	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	7,66	9,35	31,93	41,28	71,62	244,58	316,20	85,64	292,46	378,10
3.1.7	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	51,00	3,96	16,26	20,22	201,96	829,26	1.031,22	241,50	991,62	1.233,12

3.1.8	SINAPI	95602	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_05/2021	UN	2,00	6,39	25,96	32,35	12,78	51,92	64,70	15,28	62,08	77,36
3.1.9	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	9,58	2,30	0,46	2,76	22,07	4,40	26,47	26,39	5,26	31,65
3.1 BLOCOS														
3.2.1	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	31,66	25,33	14,10	39,43	801,82	446,40	1.248,22	958,81	533,80	1.492,61
3.2.2	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	11,31	22,09	14,31	36,40	249,79	161,84	411,63	298,69	193,52	492,21
3.2.3	SINAPI	96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	49,82	45,85	44,38	90,23	2.284,04	2.211,01	4.495,05	2.731,25	2.643,92	5.375,17
3.2.4	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	5,75	617,09	15,41	632,50	3.548,29	88,60	3.636,89	4.243,04	105,94	4.348,98
3.2.5	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	81,60	10,22	4,53	14,75	833,54	369,64	1.203,18	996,74	442,01	1.438,75
3.2.6	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	66,60	9,41	3,42	12,83	626,37	227,77	854,14	749,01	272,36	1.021,37
3.2.7	COMP	AB12.5	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	kg	10,60	9,24	3,31	12,55	97,94	35,08	133,02	117,11	41,94	159,05
3.2.8	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	62,80	10,07	8,41	18,48	632,45	528,14	1.160,59	756,28	631,54	1.387,82
3.2.9	SINAPI	104741	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	25,34	13,73	9,77	23,50	347,79	247,57	595,36	415,88	296,04	711,92
3.2.10	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	35,27	2,30	0,46	2,76	81,26	16,22	97,48	97,17	19,39	116,56
4 PASSEIO PÚBLICO									375.185,23	75.487,17	450.672,40	448.646,46	90.267,49	538.913,95
4.1	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	150,61	105,04	44,06	149,10	15.819,92	6.635,87	22.455,79	18.917,46	7.935,17	26.852,63
4.2	CORSAN/24	10.04.00.34	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE PLACAS REGULARES DE BASALTO, INCLUSIVE BASE DE ASSENTAMENTO	m2	1.575,97	145,94	30,23	176,17	229.989,18	47.641,57	277.630,75	275.021,06	56.969,78	331.990,84
4.3	COMP	URB02	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO 40X40CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE REJUNTADO COM CIMENTO, INCLUSIVE TRANSPORTE (PISO TÁTIL AMARELO)	m2	127,95	125,37	24,89	150,26	16.041,09	3.184,67	19.225,76	19.181,93	3.808,22	22.990,15
4.4	COMP	URB19	ALVENARIA PEDRA GRES 40X20X10 ARGAM.CI-AR 1:6	m²	88,56	69,62	30,76	100,38	6.165,54	2.724,10	8.889,64	7.372,75	3.257,47	10.630,22
4.5	SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	463,25	60,42	6,40	66,82	27.988,17	2.964,80	30.952,97	33.468,25	3.545,30	37.013,55
4.6	SINAPI	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	25,72	2,83	5,33	8,16	72,68	137,08	209,76	86,91	163,92	250,83
4.7	SINAPI	87547	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	25,72	10,61	13,76	24,37	272,91	353,90	626,81	326,34	423,19	749,53
4.8	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	25,72	1,76	1,78	3,54	45,13	45,78	90,91	53,96	54,74	108,70
4.9	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	25,72	8,42	4,33	12,75	216,66	111,36	328,02	259,08	133,16	392,24
4.10	COMP	URB03	PISO PORCELANATO RETIFICADO, TEXTURA MADEIRA, COM RELEVO, APROX. DIMENSÕES MÍNIMAS 20X80 CM, USO EXTERNO, COMERCIAIMÉDIO OU ALTO TRÁFEGO	m2	422,37	146,81	13,74	160,55	62.008,13	5.803,36	67.811,49	74.149,32	6.939,65	81.088,97
4.11	SINAPI	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	197,85	65,94	20,73	86,67	13.046,82	4.101,43	17.148,25	15.601,38	4.904,48	20.505,86

4.12	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	33,06	106,44	53,94	160,38	3.519,00	1.783,25	5.302,25	4.208,02	2.132,41	6.340,43
5 MOBILIÁRIOS E EQUIPAMENTOS									181.633,90	82.206,49	263.840,39	217.197,77	98.302,47	315.500,24
5.1	SINAPI	103310	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	UN	16,00	1.129,76	30,34	1.160,10	18.076,17	485,44	18.561,61	21.615,48	580,48	22.195,96
5.2	COMP	URB04	BICICLETÁRIO/BALIZADOR COM INSTALAÇÃO	un	8,00	203,51	51,28	254,79	1.628,08	410,24	2.038,32	1.946,85	490,56	2.437,41
5.3	COMP	URB05	FLOREIRA REDONDA EM CONCRETO COM ACABAMENTO EM VERNIZ, Ø40CM H40CM E=2CM, FIXADO SOBRE PASSEIO COM ARGAMASSA COLANTE	un	39,00	185,65	24,99	210,64	7.240,35	974,61	8.214,96	8.658,01	1.165,43	9.823,44
5.4	COMP	URB06	BANCO LINEAR EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 40X40CM	m	121,80	296,92	181,28	478,20	36.164,85	22.079,90	58.244,75	43.245,92	26.403,14	69.649,06
5.5	COMP	URB07	BANCO LINEAR COM ENCOSTO EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 70X20/40X40CM	m	74,95	406,69	264,00	670,69	30.481,41	19.786,80	50.268,21	36.449,67	23.661,05	60.110,72
5.6	COMP	URB08	RIPADO DE MADEIRA DE LEI, COM PINTURA VERNIZ, INSTALADO SOBRE BANCO DE CONCRETO	m²	11,96	153,79	55,02	208,81	1.839,32	658,03	2.497,35	2.199,45	786,87	2.986,32
5.7	COMP	URB09	FLOREIRA LINEAR EM CONCRETO ARMADO	m	40,20	387,07	153,47	540,54	15.560,21	6.169,49	21.729,70	18.606,89	7.377,47	25.984,36
5.8	COMP	URB10	GUARDA-CORPO EM FERRO FUNDIDO, COM ARABESCOS E PINHAS, H=70CM, COMPLETO COM INSTALAÇÃO	m	123,85	134,51	255,49	390,00	16.659,51	31.641,98	48.301,49	19.921,44	37.837,47	57.758,91
5.9	COMP	URB11	PÓRTICO METÁLICO COM REVESTIMENTO EM ACM PRETO, LETRAS CAIXA EM INOX E ILUMINAÇÃO EM PERFIL LED, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	53.984,00	-	53.984,00	53.984,00	-	53.984,00	64.554,06	-	64.554,06
6 PERGOLADOS METÁLICOS									1.189.357,89	103.570,95	1.292.928,84	1.422.234,13	123.850,09	1.546.084,22
6.1	COMP	PEEM	ELABORAÇÃO DE PROJETO ESTRUTURAL EM ESTRUTURA DE AÇO	un	1,00	534,80	11.382,40	11.917,20	534,79	11.382,40	11.917,19	639,50	13.611,07	14.250,57
6.2	SINAPI	100764	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	KG	42.303,70	16,33	1,40	17,73	690.650,20	59.225,18	749.875,38	825.879,50	70.821,47	896.700,97
6.3	SINAPI	100766	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	KG	5.209,60	15,20	1,07	16,27	79.191,12	5.574,27	84.765,39	94.696,74	6.665,71	101.362,45
6.4	COMP	URB21	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO E LAMINADO, E = 8 MM (4+4), ENCAIXADO EM PERFIL	m²	946,10	400,74	24,55	425,29	379.140,11	23.226,75	402.366,86	453.375,74	27.774,54	481.150,28
6.5	SINAPI	40783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	m	152,95	45,21	-	45,21	6.914,41	-	6.914,41	8.268,25	-	8.268,25
6.6	SINAPI	89713	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	75,00	17,14	15,81	32,95	1.285,20	1.185,75	2.470,95	1.536,84	1.417,91	2.954,75
6.7	SINAPI	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	36,00	29,55	11,30	40,85	1.063,69	406,80	1.470,49	1.271,96	486,45	1.758,41
6.8	SINAPI	104347	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	22,00	34,11	10,13	44,24	750,42	222,86	973,28	897,35	266,49	1.163,84
6.9	SINAPI	100751	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	747,95	35,15	2,67	37,82	26.293,43	1.997,02	28.290,45	31.441,68	2.388,03	33.829,71
6.10	COMP	URB17	PROTECTOR DE CALHA TIPO JAPONÊS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	22,00	10,69	2,00	12,69	235,18	44,00	279,18	281,22	52,61	333,83
6.11	COMP	URB18	PINTURA CALHAS METÁLICAS, FUNDO ZARCÃO E ACABAMENTO EM TINTA EPOXÍDICA, NA COR PRETA	m²	76,48	43,14	4,00	47,14	3.299,34	305,92	3.605,26	3.945,35	365,81	4.311,16
6 PAISAGISMO									32.000,49	4.413,81	36.414,30	38.266,10	5.277,97	43.544,07
6.1	SINAPI	7253	TERRA VEGETAL(GRANEL)	m³	5,97	150,43	-	150,43	898,04	-	898,04	1.073,87	-	1.073,87
6.2	SINAPI	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	1,00	85,36	21,88	107,24	85,35	21,88	107,23	102,06	26,16	128,22
6.3	SINAPI	98505	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_05/2018	M2	72,90	46,37	4,43	50,80	3.380,22	322,94	3.703,16	4.042,06	386,17	4.428,23
6.4	COMP	URB12	PLANTIO DE BUXINHO 50 CM, FORNECIMENTO E PLANTIO	un	44,00	127,50	2,13	129,63	5.610,00	93,72	5.703,72	6.708,43	112,07	6.820,50

6.5	ORSE	11799	PLANTA - FLOR AVE DO PARAÍSO (STRELITZIA REGINAE) - MUDA, FORNECIMENTO E PLANTIO	un	17,00	59,09	2,74	61,83	1.004,44	46,58	1.051,02	1.201,10	55,70	1.256,80
6.6	ORSE	7668	AGAVE AZUL (AGAVE AMERICANA), FORNECIMENTO E PLANTIO	un	12,00	125,36	2,74	128,10	1.504,33	32,88	1.537,21	1.798,87	39,31	1.838,18
6.7	COMP	URB13	PLANTIO DE 3 MUDAS DE PETÚNIA EM VASO, FORNECIMENTO E PLANTIO	un	40,20	7,23	2,13	9,36	290,64	85,62	376,26	347,54	102,38	449,92
6.8	ORSE	11795	PLANTA - COSTELA DE ADÃO (MOSTERA DELICIOSA), FORNECIMENTO E PLANTIO	un	16,00	84,69	22,39	107,08	1.355,04	358,24	1.713,28	1.620,35	428,38	2.048,73
6.9	ORSE	8817	PLANTA - CRÓTON, FORNECIMENTO E PLANTIO	un	639,00	5,87	1,43	7,30	3.749,65	913,77	4.663,42	4.483,83	1.092,68	5.576,51
6.10	ORSE	11118	PLANTA - CLOROFITO, FORNECIMENTO E PLANTIO	un	343,00	4,72	2,74	7,46	1.617,58	939,82	2.557,40	1.934,30	1.123,83	3.058,13
6.11	ORSE	8820	PLANTA - DRACENA TRICOLOR (MUDA), FORNECIMENTO E PLANTIO	un	26,00	9,99	1,46	11,45	259,74	37,96	297,70	310,59	45,39	355,98
6.12	ORSE	7782	PLANTA - PALMEIRA FÊNIX (PHOENIX ROEBELNI), FORNECIMENTO E PLANTIO	un	14,00	149,77	2,74	152,51	2.096,76	38,36	2.135,12	2.507,30	45,87	2.553,17
6.13	ORSE	11800	PLANTA - LAMBARI (TRADESCANTIA ZEBRINA), FORNECIMENTO E PLANTIO	un	297,00	8,74	2,74	11,48	2.595,48	813,78	3.409,26	3.103,67	973,11	4.076,78
6.14	ORSE	7774	PLANTA - MOREIA (DIETES BICOLOR), FORNECIMENTO E PLANTIO	un	72,00	39,01	2,74	41,75	2.808,43	197,28	3.005,71	3.358,32	235,90	3.594,22
6.15	COMP	URB14	PLANTIO DE GRAMA PRETA, FORNECIMENTO E PLANTIO	m²	16,30	249,25	4,43	253,68	4.062,77	72,20	4.134,97	4.858,26	86,33	4.944,59
6.16	COMP	URB15	PLANTIO DE HERA (HEDERA CANARIENSIS), FORNECIMENTO E PLANTIO	un	200,00	2,52	2,13	4,65	504,00	426,00	930,00	602,68	509,41	1.112,09
6.17	COMP	URB16	PLANTIO DE BOUGAINVILLEA SPECTABILIS (TRÊS MARIAS) 60 CM, FORNECIMENTO E PLANTIO	un	6,00	29,67	2,13	31,80	178,02	12,78	190,80	212,87	15,28	228,15
8 DRENAGEM									54.123,86	23.518,20	77.642,06	64.721,21	28.123,00	92.844,21
8.1	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	196,00	2,58	5,71	8,29	506,26	1.119,16	1.625,42	605,38	1.338,29	1.943,67
8.2	SINAPI	90099	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	18,00	9,36	6,29	15,65	168,48	113,22	281,70	201,46	135,38	336,84
8.3	SINAPI	90100	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	203,28	7,95	5,34	13,29	1.615,46	1.085,51	2.700,97	1.931,76	1.298,05	3.229,81
8.4	SICRO	20003850	LASTRO DE BRITA COMERCIAL COMPACTADO COM SOQUETE VIBRATÓRIO - ESPALHAMENTO MANUAL	m³	5,60	119,04	11,42	130,46	666,64	63,95	730,59	797,16	76,47	873,63
8.5	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	29,28	1,86	0,19	2,05	54,54	5,56	60,10	65,21	6,64	71,85
8.6	SINAPI	92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	21,00	128,39	16,88	145,27	2.696,27	354,48	3.050,75	3.224,19	423,88	3.648,07
8.7	SINAPI	92221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	100,00	241,79	26,46	268,25	24.179,40	2.646,00	26.825,40	28.913,72	3.164,08	32.077,80
8.8	SINAPI	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	162,89	9,46	9,58	19,04	1.540,77	1.560,48	3.101,25	1.842,45	1.866,02	3.708,47
8.9	SINAPI	104085	TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	M	75,00	41,19	7,26	48,45	3.089,47	544,50	3.633,97	3.694,38	651,11	4.345,49
8.10	SINAPI	104733	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	15,91	11,47	7,15	18,62	182,42	113,75	296,17	218,13	136,02	354,15
8.11	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	356,82	1,86	0,19	2,05	664,75	67,79	732,54	794,90	81,06	875,96

8.12	COMP	CPU BL	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA DE PEDRA GRÊS, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO.	un	9,00	814,09	531,98	1.346,07	7.326,81	4.787,82	12.114,63	8.761,39	5.725,27	14.486,66
8.13	COMP	CPU GRELHA	GRELHA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES 0,40 X1,00 X 0,10M, FCK = 30MPA, ARMADURA DE AÇO DUPLA.	un	52,00	73,36	56,24	129,60	3.814,72	2.924,48	6.739,20	4.561,64	3.497,09	8.058,73
8.14	SICRO	2003811	CANALETA DE CONCRETO - CAU 01 - SEÇÃO DE 20 X 20 CM - ESPESSURA DE 10 CM - APOIADA EM TODA A EXTENSÃO	m	130,00	58,60	62,55	121,15	7.617,87	8.131,50	15.749,37	9.109,44	9.723,64	18.833,08
9 PAVIMENTAÇÃO									82.433,99	11.319,97	93.753,96	98.574,48	13.536,35	112.110,83
SUBLEITO E SUB-BASE DA PAVIMENTAÇÃO														
9.1	COMP	CPU LOCP	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	m	148,20	0,08	0,48	0,56	12,15	70,83	82,98	14,52	84,69	99,21
9.2	SINAPI	101125	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	230,05	10,96	2,90	13,86	2.521,80	667,14	3.188,94	3.015,56	797,76	3.813,32
9.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.932,42	1,86	0,19	2,05	3.600,09	367,15	3.967,24	4.304,98	439,03	4.744,01
9.4	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	749,12	1,58	0,96	2,54	1.179,86	719,15	1.899,01	1.410,87	859,95	2.270,82
9.5	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	139,42	114,85	6,40	121,25	16.012,24	892,28	16.904,52	19.147,43	1.066,98	20.214,41
9.6	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.018,38	1,86	0,19	2,05	1.897,24	193,49	2.090,73	2.268,71	231,37	2.500,08
9.7	SINAPI	94276	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	35,95	32,17	10,44	42,61	1.156,36	375,31	1.531,67	1.382,77	448,79	1.831,56
9.8	SINAPI	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	306,15	31,57	8,31	39,88	9.665,76	2.544,10	12.209,86	11.558,31	3.042,23	14.600,54
REVESTIMENTO DA PAVIEMNTAÇÃO														
9.9	SINAPI	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	697,12	62,76	7,35	70,11	43.749,15	5.123,83	48.872,98	52.315,23	6.127,07	58.442,30
9.10	SINAPI	100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	893,29	1,77	0,29	2,06	1.583,80	259,05	1.842,85	1.893,90	309,77	2.203,67
9.11	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	532,57	1,86	0,19	2,05	992,17	101,18	1.093,35	1.186,43	120,99	1.307,42
9.12	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	34,02	1,86	0,19	2,05	63,37	6,46	69,83	75,77	7,72	83,49
10 ILUMINAÇÃO PÚBLICA									157.218,61	48.533,73	205.752,34	188.001,81	58.036,46	246.038,27
CABOS UNIPOLARES DE 0,6/1,0 Kv														
10.1	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3.000,00	2,97	1,19	4,16	8.910,00	3.570,00	12.480,00	10.654,57	4.269,00	14.923,57
10.2	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.500,00	4,51	1,60	6,11	6.763,50	2.400,00	9.163,50	8.087,79	2.869,92	10.957,71
10.3	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	600,00	16,72	4,70	21,42	10.033,20	2.820,00	12.853,20	11.997,70	3.372,15	15.369,85
10.4	COMP	ELE_19	CABO DE COBRE ISOLADO (7 PERNAS), 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	100,00	13,08	3,67	16,75	1.308,00	367,00	1.675,00	1.564,10	438,85	2.002,95
10.5	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100,00	10,54	3,14	13,68	1.053,90	314,00	1.367,90	1.260,25	375,48	1.635,73
CAIXAS DE EMBUTIR E QDS														

10.6	SINAPI	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	68,00	126,75	124,40	251,15	8.618,79	8.459,20	17.077,99	10.306,34	10.115,51	20.421,85
10.7	COMP	ELE_29	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 80A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS	un	2,00	728,83	548,45	1.277,28	1.457,66	1.096,90	2.554,56	1.743,06	1.311,67	3.054,73
10.8	COMP	ELE_27	TAMPA PARA CAIXA DE ALVENARIA COM AS DIMENSÕES 0,60X0,60X0,07 M	un	68,00	31,82	29,81	61,63	2.163,76	2.027,08	4.190,84	2.587,42	2.423,98	5.011,40
10.9	COMP	ELE_28	TAMPA PARA CAIXA DE ALVENARIA COM AS DIMENSÕES 0,60X0,60X0,07 M	un	2,00	189,35	177,49	366,84	378,70	354,98	733,68	452,84	424,48	877,32
10.10	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	344,61	22,07	366,68	344,61	22,07	366,68	412,08	26,39	438,47
10.11	SINAPI	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	579,88	29,80	609,68	1.159,75	59,60	1.219,35	1.386,82	71,26	1.458,08
10.12	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	34,00	88,37	10,26	98,63	3.004,61	348,84	3.353,45	3.592,91	417,14	4.010,05
10.13	SINAPI	104752	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	34,00	12,54	7,71	20,25	426,25	262,14	688,39	509,70	313,46	823,16
10.14	COMP	ELE_15	MURETA EM ALVENARIA PARA FIXAÇÃO DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO E QUADROS DE COMANDO E FORÇA ESPALHADOS NO PASSEIO DA BORGES 2000X1500X600MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00	766,78	35,94	802,72	2.300,35	107,80	2.408,15	2.750,75	128,90	2.879,65
10.15	COMP	ELE_16	MURETA EM ALVENARIA PARA FIXAÇÃO DOS QUADROS DE FORÇA ESPALHADOS NO PASSEIO DA BORGES 1000X500X300MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5,00	395,08	17,97	413,05	1.975,40	89,84	2.065,24	2.362,18	107,43	2.469,61
10.16	COMP	ELE_22	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENTRADA SUBTERRÂNEA PARA A NOVA UC	un	1,00	346,64	2.462,88	2.809,52	346,64	2.462,88	2.809,52	414,51	2.945,11	3.359,62
10.17	COMP	ELE_24	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 80A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS	un	1,00	1.592,54	136,38	1.728,92	1.592,54	136,38	1.728,92	1.904,35	163,08	2.067,43
DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO														
10.18	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	26,00	9,15	2,73	11,88	237,97	70,98	308,95	284,56	84,87	369,43
10.19	SINAPI	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	56,12	8,21	64,33	112,23	16,42	128,65	134,20	19,63	153,83
10.20	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	57,69	11,29	68,98	115,38	22,58	137,96	137,97	27,00	164,97
10.21	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	59,47	16,78	76,25	118,94	33,56	152,50	142,22	40,13	182,35
10.22	COMP	ELE_10	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 30MA - 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	26,00	165,26	120,26	285,52	4.296,76	3.126,76	7.423,52	5.138,06	3.738,97	8.877,03
DISPOSITIVOS ELÉTRICO DE COMANDO E FORÇA														
10.23	SINAPI	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	11,00	33,52	28,99	62,51	368,67	318,89	687,56	440,85	381,32	822,17
10.24	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	11,00	28,16	21,74	49,90	309,77	239,14	548,91	370,42	285,96	656,38
10.25	COMP	ELE_17	QUADRO DE COMANDO ILUMINAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00	1.864,85	291,28	2.156,13	5.594,55	873,84	6.468,39	6.689,96	1.044,93	7.734,89
10.26	COMP	ELE_14	QUADRO ELÉTRICO DE FORÇA CONJUNTO DE 3 TOMADAS DE 20 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5,00	256,66	162,90	419,56	1.283,30	814,50	2.097,80	1.534,57	973,97	2.508,54
LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS														
10.27	COMP	ELE_13	LUMINÁRIA LED P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA, C/ VIDRO DE PROT. ANTI VANDALISMO CONTRA IMPACTO IK08, POT.27W, 37W OU 55W, FLUXO LUMIN. 3600 A 6100L LUMENS, 4000K, CRI/IRC>70, BASE P/ RELÊ FOTOCÉLULA, CORPOEM ALUM. INJETADOC/ PINT. POLIESTER A PÓ, TENSÃO 220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	8,00	1.210,11	58,73	1.268,84	9.680,88	469,84	10.150,72	11.576,39	561,83	12.138,22

10.28	COMP	ELE_11	POSTE EM AÇO GALVANIZADO, PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CÔNICO, CONTÍNUO, RETO, H=6M (TOPO) REF.1006/B, INCL. BASE CONCRETO	un	8,00	1.881,77	114,78	1.996,55	15.054,16	918,24	15.972,40	18.001,76	1.098,03	19.099,79
10.29	ORSE	7679	LUMINÁRIA DECORATIVA HERMÉTICA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, BASE ALUMÍNIO FUNDIDO, DIFUSOR ESFÉRICO EM ACRÍLICO TRANSPARENTE, COM POSTE DE 3,0M (TECNOLUX - REF.CW-350/1 OU SIMILAR), INCLUSIVE LÂMPADA E REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	1.712,66	31,86	1.744,52	18.839,20	350,46	19.189,66	22.527,91	419,08	22.946,99
10.30	ORSE	9625	ARANDELA EM ALUMÍNIO FUNDIDO, LINHA INDUSTRIAL RETRO - COR PRETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	50,00	225,49	32,86	258,35	11.274,30	1.643,00	12.917,30	13.481,80	1.964,69	15.446,49
10.31	COMP	ELE_12	EMBUTIDO DE SOLO/CHÃO LED FOCCO QUADRADO 3000K - 10W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	60,00	322,35	41,86	364,21	19.341,00	2.511,60	21.852,60	23.127,96	3.003,37	26.131,33
10.32	COMP	ELE_18	VARAI DE LUZ 20 METROS COM LÂMPADAS INCLUSAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	21,00	243,79	73,51	317,30	5.119,59	1.543,71	6.663,30	6.122,00	1.845,96	7.967,96
ELETRODUTOS														
10.32	COMP	ELE_09	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 (1 1/4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	500,00	7,32	2,77	10,09	3.660,00	1.385,00	5.045,00	4.376,62	1.656,18	6.032,80
10.33	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	400,00	10,67	3,90	14,57	4.269,60	1.560,00	5.829,60	5.105,58	1.865,44	6.971,02
10.34	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	250,00	7,46	2,77	10,23	1.865,25	692,50	2.557,75	2.230,46	828,09	3.058,55
10.35	SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	300,00	5,16	3,47	8,63	1.547,10	1.041,00	2.588,10	1.850,02	1.244,82	3.094,84
10.36	SINAPI	93382	REÁTERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	300,00	7,64	20,01	27,65	2.292,30	6.003,00	8.295,30	2.741,13	7.178,38	9.919,51
TOTAL DO ORÇAMENTO									2.144.458,63	553.912,62	2.698.371,25	2.564.342,88	662.367,99	3.226.710,87

Obs.: para elaboração deste orçamento foram utilizados preços da tabela SINAPI 03/2024 para o Rio Grande do Sul, ORSE e SICRO janeiro/2024

Encargos sociais: para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para o Rio Grande do Sul.

BETHAVILLE CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA

CNPJ 84.327.295/0001-03



Objeto: Execução do Passeio da Borges, localizado na Rua Borges de Medeiros, trecho entre as ruas Marechal Floriano e Marechal Deodoro, no Município de Santa Cruz do Sul

Edital de Concorrência Eletrônica nº 13/2024

BDI

BDI				
TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS URBANAS E PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		DESONERAÇÃO:		NÃO
Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	20,53%	Alíquota do ISS sobre a base de cálculo:		2,00%
Itens	Adotado	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central – AC	4,45%	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia – SG	0,74%	0,32%	0,40%	0,74%
Risco – R	0,97%	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras – DF	0,81%	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro – L	7,20%	6,64%	7,30%	8,69%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%) – CP	3,65%	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município) – ISS	0,41%	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta – 0% ou 4,5% – Desoneração) – CPRB	4,50%	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU) – BDI PAD	19,58%	19,60%	20,97%	24,23%

Fórmula adotada para cálculo do BDI:

$$BDI.PAD = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + \frac{DF}{100}) * (1+L)}{(1-T)} - 1$$

Fórmula adotada para cálculo das Despesas Financeiras:

$$DF = [(1 + (SELIC/100))^{DU/252} - 1] \times 100$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para CONSTRUÇÃO E REFORMA DE EDIFÍCIOS é o percentual de mão de obra empregado na obra, 19,46% nesse caso, com a respectiva alíquota de 2%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Avenida Trindade 254 – 12º andar – Conj. 1217 – Bethaville I – Barueri – SP
CEP 06404-326

BETHAVILLE CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA

CNPJ 84.327.295/0001-03



Barueri, 07 de Novembro de 2024

EDMILSON DIAS DE SOUZA /CPF: 310.396.068-90/Socio Diretor

Avenida Trindade 254 – 12º andar – Conj. 1217 – Bethaville I – Barueri – SP
CEP 06404-326

<i>OBRA</i>	<i>PASSEIO DA BORGES</i>	<i>LOCAL</i>	RUA BORGES DE MEDEIROS (esq. Rua Marechal Floriano até esq. Rua Marechal Deodoro)	<i>DATA</i>	07/11/2024	<i>BDI</i>	<i>19,58%</i>
-------------	--------------------------	--------------	--	-------------	------------	------------	---------------

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO																			
<i>ITEM</i>	<i>SERVIÇOS</i>	<i>MÊS 1</i>		<i>MÊS 2</i>		<i>MÊS 3</i>		<i>MÊS 4</i>		<i>MÊS 5</i>		<i>MÊS 6</i>		<i>MÊS 7</i>		<i>MÊS 8</i>		<i>VALOR</i>	
		<i>R\$</i>	%	<i>R\$</i>	%	<i>R\$</i>	%	<i>R\$</i>	%	<i>R\$</i>	%	<i>R\$</i>	%	<i>R\$</i>	%	<i>R\$</i>	%	<i>TOTAL</i>	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS	36.242,11	16,00%	27.181,58	12,00%	27.181,58	12,00%	27.181,58	12,00%	27.181,58	12,00%	27.181,58	12,00%	27.181,58	12,00%	27.181,58	12,00%	226.513,19	7,02%
2	MOVIMENTO DE SOLO E DEMOLIÇÕES	23.597,88	35,00%	10.113,38	15,00%	10.113,38	15,00%	10.113,38	15,00%	10.113,38	15,00%	3.371,13	5,00%	-		-		67.422,52	2,09%
3	INFRAESTRUTURA	-		7.547,87	20,00%	7.547,87	20,00%	7.547,87	20,00%	7.547,87	20,00%	3.773,94	10,00%	3.773,94	10,00%	-		37.739,37	1,17%
4	PASSEIO PÚBLICO	-		80.837,09	15,00%	80.837,09	15,00%	107.782,79	20,00%	107.782,79	20,00%	107.782,79	20,00%	53.891,40	10,00%	-		538.913,95	16,70%
5	MOBILIÁRIOS E EQUIPAMENTOS	-		-		25.240,02	8,00%	37.860,03	12,00%	63.100,05	20,00%	63.100,05	20,00%	63.100,05	20,00%	63.100,05	20,00%	315.500,24	9,78%
6	PERGOLADOS METÁLICOS	15.460,84	1,00%	61.843,37	4,00%	309.216,84	20,00%	309.216,84	20,00%	309.216,84	20,00%	309.216,84	20,00%	231.912,63	15,00%	-		1.546.084,22	47,92%
6	PAISAGISMO	-		-		-		-		6.531,61	15,00%	8.708,81	20,00%	13.063,22	30,00%	15.240,42	35,00%	43.544,07	1,35%
8	DRENAGEM	18.568,84	20,00%	46.422,11	50,00%	27.853,26	30,00%	-		-		-		-		-		92.844,21	2,88%
9	PAVIMENTAÇÃO	5.605,54	5,00%	22.422,17	20,00%	33.633,25	30,00%	33.633,25	30,00%	16.816,62	15,00%	-		-		-		112.110,83	3,47%
10	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	10.948,70	4,45%	22.143,44	9,00%	26.326,09	10,70%	51.175,96	20,80%	51.175,96	20,80%	51.175,96	20,80%	26.080,06	10,60%	7.012,09	2,85%	246.038,27	7,63%
<i>TOTAL</i>		110.423,92	3,42%	278.511,01	8,63%	547.949,40	16,98%	584.511,71	18,11%	599.466,71	18,58%	574.311,10	17,80%	419.002,87	12,99%	112.534,15	3,49%	3.226.710,87	100,00%
<i>ACUMULADO</i>		110.423,92	3,42%	388.934,93	12,05%	936.884,33	29,04%	1.521.396,04	47,15%	2.120.862,75	65,73%	2.695.173,85	83,53%	3.114.176,72	96,51%	3.226.710,87	100,00%		

BETHAVILLE CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA

CNPJ 84.327.295/0001-03



Objeto: Execução do Passeio da Borges, localizado na Rua Borges de Medeiros, trecho entre as ruas Marechal Floriano e Marechal Deodoro, no Município de Santa Cruz do Sul

Edital de Concorrência Eletrônica nº 13/2024

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,93%	Não incide
B2	Feriados	4,24%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,64%
B4	13º Salário	11,02%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,56%	8,74%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
B	Total	48,08%	18,42%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,59%	3,47%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	2,26%	1,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,55%	1,93%
C5	Indenização Adicional	0,39%	0,29%
C	Total	9,90%	7,48%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,08%	3,09%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,39%	0,29%
D	Total	8,47%	3,38%
TOTAL (A+B+C+D)		83,25%	46,08%

Barueri, 07 de Novembro de 2024

EDMILSON DIAS DE SOUZA /CPF: 310.396.068-90/Socio Diretor

Avenida Trindade 254 – 12º andar – Conj. 1217 – Bethaville I – Barueri – SP
CEP 06404-326

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

	URB00	ADMINISTRAÇÃO LOCALDE OBRA	un		PREÇO UNIT	168477,62	
COMPOSIÇÃO	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	288	120,22	34623,36	
COMPOSIÇÃO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1920	60,25	115680,00	
COMPOSIÇÃO	100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	128	40,77	5218,56	
COMPOSIÇÃO	88316	LIMPEZA PERMANENTE DO LOCAL DA OBRA	H	160	22,40	3584,00	
		VIGILÂNCIA ELETRÔNICA(CÂMERAS+ALARME)	m	12	780,98	9371,70	
		KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	0	166,32	0,00	
COMPOSIÇÃO	97741						
COMPOSIÇÃO	101489	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	0	1294,71	0,00	
ref. sinapi	98459	URB01	REALOCAÇÃO DE TAPUME DE TELHAS METÁLICAS	m2	21,41	PREÇO UNIT	21,41
INSUMO	3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	0	16,41	0,00	
COMPOSIÇÃO	4433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	0	13,83	0,00	
COMPOSIÇÃO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	kg	0,0428	11,86	0,50	
COMPOSIÇÃO	7243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIIDE 980 MM	m²	0	36,14	0,00	
COMPOSIÇÃO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1897	23,52	4,46	
COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5691	26,69	15,18	
COMPOSIÇÃO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0044	35,53	0,15	
COMPOSIÇÃO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0191	34,44	0,65	
INSUMO	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,0012	394,24	0,47	
ref. sinapi	101732	URB02	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO 40X40CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE REJUNTADO COM CIMENTO, INCLUSIVE TRANSPORTE (PISO TÁTIL AMARELO)	m2	150,26	PREÇO UNIT	150,26
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	0,24	0,75	0,17	
COMPOSIÇÃO	38135	PISO TATIL/ PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO / CONCRETO, *25 X 25* CM, E= *2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR AMARELA	m²	1,03	103,78	106,89	
INSUMO	34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	kg	8,62	1,24	10,66	
COMPOSIÇÃO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66	26,91	17,76	
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66	22,40	14,78	
ref. sinapi	87263	URB03	PISO PORCELANATO RETIFICADO, TEXTURA MADEIRA, COM RELEVO, APROX. DIMENSÕES MÍNIMAS 20X80 CM, USO EXTERNO, COMERCIALMÉDIO OU ALTO TRÁFEGO	m2		PREÇO UNIT	160,55
INSUMO	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	kg	0,141	3,92	0,55	
INSUMO	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	kg	9,13	2,05	18,68	
MERCADO		PISO PORCELANATO EXTERNO, BORDA RETA,MADEIRA, MAIOR QUE 20X80CM	m2	1,069	115,61	123,58	
COMPOSIÇÃO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5203	26,91	14,00	
INSUMO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1674	22,40	3,74	
	URB04	BICICLETÁRIO/BALIZADOR COM INSTALAÇÃO	un		PREÇO UNIT	254,79	
INSUMO	1333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/m²	kg	17,926	8,68	155,55	
COMPOSIÇÃO	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	23,60	23,60	
COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	26,83	26,83	
COMPOSIÇÃO	100727	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	0,285	24,44	6,96	
COMPOSIÇÃO	100729	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	0,57	18,57	10,58	
COMPOSIÇÃO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,543	28,55	15,50	
INSUMO	11964	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	un	2	2,29	4,57	
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	22,40	11,20	
ref. sinapi	101732	URB05	FLOREIRA REDONDA EM CONCRETO COM ACABAMENTO EM VERNIZ, Ø40CM H40CM E-2CM, FIXADO SOBRE PASSEIO COM ARGAMASSA COLANTE	un		PREÇO UNIT	210,64
INSUMO	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	kg	0,007	2,05	0,01	
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,660	27,06	17,85	
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66	22,40	14,78	
RP2023/85	57535	FLOREIRA EM CONCRETO COM ACABAMENTO EM VERNIZ, Ø40CM H40CM	un	1	178,00	178,00	
	URB06	BANCO LINEAR EM CONCRETO MOLDADO <i>IN LOCO</i> , 40X40CM	m		PREÇO UNIT	478,2	
COMPOSIÇÃO	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	0,02	153,27	3,06	
COMPOSIÇÃO	96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	1,89	123,68	233,76	
COMPOSIÇÃO	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	7,7	17,44	134,31	
COMPOSIÇÃO	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	0,23	14,13	3,25	
COMPOSIÇÃO	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,13	564,78	73,42	
ORSE	4923	ACABAMENTO SUPERFICIAL DE CONCRETO COM LIXAMENTO E POLIMENTO	m²	1,2	11,53	13,83	
INSUMO	7350	TINTA/RESINA ACRILICA PREMIUM PARA CERAMICA, PEDRAS E OUTROS	l	0,21648	44,06	9,53	
COMPOSIÇÃO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19572	28,55	5,58	
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06528	22,40	1,46	
	URB07	BANCO LINEAR COM ENCOSTO EM CONCRETO MOLDADO <i>IN LOCO</i> , 70X20/40X40CM	m		PREÇO UNIT	670,69	
COMPOSIÇÃO	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	0,02	153,27	3,06	
COMPOSIÇÃO	96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	2,62	123,68	324,05	
COMPOSIÇÃO	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	10,13	17,44	176,70	
COMPOSIÇÃO	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	0,32	14,13	4,52	
COMPOSIÇÃO	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,2	564,78	112,95	
ORSE	4923	ACABAMENTO SUPERFICIAL DE CONCRETO COM LIXAMENTO E POLIMENTO	m²	1,95	11,53	22,47	
INSUMO	7350	TINTA/RESINA ACRILICA PREMIUM PARA CERAMICA, PEDRAS E OUTROS	l	0,35178	44,06	15,49	

COMPOSIÇÃO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,318045	28,55	9,08
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10608	22,40	2,37
URB08		RIPADO DE MADEIRA DE LEI, COM PINTURA VERNIZ, INSTALADO SOBRE BANCO DE CONCRETO	m³		PREÇO UNIT	208,81
ORSE	1560	FAIXA DE MADEIRA DE LEI (MUIRACATIARA) APARELHADA 10 X 2,5CM (0,0025 M²/M)	m	5	29,76	148,80
INSUMO	11059	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 50 MM (2 ")	un	50	0,30	15,13
COMPOSIÇÃO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	25,53	12,76
COMPOSIÇÃO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	23,52	11,76
COMPOSIÇÃO	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	1	1,92	1,92
COMPOSIÇÃO	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	1	18,44	18,44
URB09		FLOREIRA LINEAR EM CONCRETO ARMADO	m		PREÇO UNIT	540,54
COMPOSIÇÃO	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	0,005	153,27	0,76
COMPOSIÇÃO	96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	1,3	123,68	160,78
COMPOSIÇÃO	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	4,45	17,44	77,62
COMPOSIÇÃO	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	0,23	14,13	3,25
COMPOSIÇÃO	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,46	564,78	259,79
COMPOSIÇÃO	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	0,8	28,94	23,15
ORSE	4923	ACABAMENTO SUPERFICIAL DE CONCRETO COM LIXAMENTO E POLIMENTO	m²	0,6	11,53	6,91
INSUMO	7350	TINTA/RESINA ACRILICA PREMIUM PARA CERAMICA, PEDRAS E OUTROS	l	0,10824	44,06	4,76
COMPOSIÇÃO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09786	28,55	2,79
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03264	22,40	0,73
URB10		GUARDA-CORPO EM FERRO FUNDIDO, COM ARABESCOS E PINHAS, H=70CM, COMPLETO COM INSTALAÇÃO	m		PREÇO UNIT	390
MERCADO		GUARDA-CORPO EM FERRO FUNDIDO, COM ARABESCOS E PINHAS, H=70CM, COM FUNDO E INSTALAÇÃO	m	1	364,02	364,01
INSUMO	100751	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	m²	0,7	37,14	25,99
URB11		PÓRTICO METÁLICO COM REVESTIMENTO EM ACM PRETO, LETRAS CAIXA EM INOX E ILUMINAÇÃO EM PERFIL LED, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un		PREÇO UNIT	53984
MERCADO		PÓRTICO METÁLICO COM REVESTIMENTO EM ACM PRETO, LETRAS CAIXA EM INOX E ILUMINAÇÃO EM PERFIL LED, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	48045,76	53984,00
ref. sinapi 98509	URB12	PLANTIO DE BUXINHO 50 CM, FORNECIMENTO E PLANTIO	un		PREÇO UNIT	129,63
INSUMO	38639	MUDA DE ARBUSTO, BUXINHO, H= *50* CM	un	1	122,76	122,75
INSUMO	7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	m³	0,027	148,75	4,01
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1018	22,40	2,28
COMPOSIÇÃO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0255	23,40	0,59
ref. sinapi 98509	URB13	PLANTIO DE 3 MUDAS DE PETÚNIA EM VASO, FORNECIMENTO E PLANTIO	un		PREÇO UNIT	9,36
RP2023/85	50195	MUDA DE PETÚNIA, VARIAS CORES	un	3	0,83	2,48
INSUMO	7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	m³	0,027	148,75	4,01
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1018	22,40	2,28
COMPOSIÇÃO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0255	23,40	0,59
ref. sinapi 98505	URB14	PLANTIO DE GRAMA PRETA, FORNECIMENTO E PLANTIO	m²		PREÇO UNIT	253,68
MERCADO		GRAMA PRETA ALTA 9CX/M²	un	9	26,70	240,30
INSUMO	7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	m³	0,05	148,75	7,43
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,211	22,40	4,72
COMPOSIÇÃO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0528	23,40	1,23
ref. sinapi 98509	URB15	PLANTIO DE HERA (HEDERA CANARIENSIS), FORNECIMENTO E PLANTIO	un		PREÇO UNIT	4,65
MERCADO		MUDA DE HERA	un	1	1,78	1,78
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1018	22,40	2,28
COMPOSIÇÃO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0255	23,40	0,59
ref. sinapi 98509	URB16	PLANTIO DE BOUGAINVILLEA SPECTABILIS (TRÊS MARIAS) 60 CM, FORNECIMENTO E PLANTIO	un		PREÇO UNIT	31,8
RP2023/85	32239	MUDA DE BOUGAINVILLEA	un	1	24,92	24,92
INSUMO	7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	m³	0,027	148,75	4,01
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1018	22,40	2,28
COMPOSIÇÃO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0255	23,40	0,59
URB17		PROTETOR DE CALHA TIPO JAPONÊS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un		PREÇO UNIT	12,69
MERCADO		PROTETOR DE CALHA TIPO JAPONÊS	un	1	10,01	10,01
INSUMO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	22,40	2,68
URB18		PINTURA CALHAS METÁLICAS, FUNDO ZARCÃO E ACABAMENTO EM TINTA EPOXÍDICA, NA COR PRETA	m²		PREÇO UNIT	47,14
COMPOSIÇÃO	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	1	10,01	10,01
COMPOSIÇÃO	100751	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	1	37,14	37,13
PLEO 561004	URB19	ALVENARIA PEDRA GRES 40X20X10 ARGAM.CI-AR 1:6	m³		PREÇO UNIT	100,38
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,069	77,43	5,34
TOMADA PREÇOS 181/2023	46973	PEDRA DE ALICERCE TIPO GRÊS, COM MEDIDAS MÍNIMAS DE 15CM LARG. X 9CM ESP. X 45CM DE COMPRIMENTO.	un	16,5	2,67	44,05
COMPOSIÇÃO	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1,035	2,69	2,78
COMPOSIÇÃO	34753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	kg	12	0,72	8,65
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	27,06	21,64
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	22,40	17,92
99058	URB20	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA	m²		PREÇO UNIT	16,26
INSUMO	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	kg	0,735	7,53	5,53
COMPOSIÇÃO	7247	LOCAÇAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	h	0,1759	2,34	0,41
COMPOSIÇÃO	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1172	17,13	2,00
COMPOSIÇÃO	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2345	35,48	8,32

102177	URB21	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO E LAMINADO, E = 8 MM (4+4), ENCAIXADO EM PERFIL	m²		PREÇO UNIT	425,29
INSUMO	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	un	1,913	0,42	0,80
INSUMO	20259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACIO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	m	2,975	11,48	34,15
INSUMO	34360	PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO	kg	0,839	47,57	39,91
MERCADO		VIDRO TEMPERADO E LAMINADO 12MM (6+6) TAM. APROXIMADO 1,15X2,20M CADA PEÇA	m²	1,00	309,96	309,96
INSUMO	39432	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	m	2,605	2,87	7,48
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,473	22,40	32,99
COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,515	24,32	36,84

ARQUITETA E URBANISTA - CAU/RS A81094-0
PROJETO URBANÍSTICO

E25		ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA	m		PREÇO UNIT	53,95
INSUMO	38405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	m³	0,0557	514,65	28,66
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2263	22,40	5,06
COMPOSIÇÃO	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0247	402,32	9,93
COMPOSIÇÃO	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,049	179,96	8,81
COMPOSIÇÃO	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0051	126,58	0,64
COMPOSIÇÃO	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,0205	3,30	0,06
ORSE	100973	ACABAMENTO SUPERFICIAL DE CONCRETO COM LIXAMENTO E POLIMENTO	m²	0,0614	12,95	0,79

*ref. Sinapi comp. 100896, retirado comp 95578

E50		ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 50CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA	m		PREÇO UNIT	149,92
INSUMO	38405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	m³	0,2228	514,65	114,66
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2795	22,40	6,26
COMPOSIÇÃO	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0342	402,32	13,75
COMPOSIÇÃO	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,0612	179,96	11,01
COMPOSIÇÃO	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0064	126,58	0,81
COMPOSIÇÃO	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,0818	3,30	0,26
ORSE	100973	ACABAMENTO SUPERFICIAL DE CONCRETO COM LIXAMENTO E POLIMENTO	m²	0,2454	12,95	3,17

*ref. Sinapi comp. 100897, retirado comp 95579 e ajustes dos coeficientes do insumo 38405 e comp. 97913 e 100973

*ref. Sinapi comp. 100651, retirado comp 95579 e 95584

AB12.5		ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	kg		PREÇO UNIT	12,55
INSUMO	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	0,48	0,15	0,07
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	kg	0,025	20,00	0,50
COMPOSIÇÃO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,044	23,60	1,03
COMPOSIÇÃO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,116	26,83	3,11
COMPOSIÇÃO	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	1	7,84	7,84

*ref. Sinapi comp 96546. alterado insumo 92803 para 92804

PEEM		ELABORAÇÃO DE PROJETO ESTRUTURAL EM ESTRUTURA DE AÇO	un		PREÇO UNIT	11917,2
COMPOSIÇÃO	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40	139,12	5564,80
COMPOSIÇÃO	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40	120,22	4808,80
COMPOSIÇÃO	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40	31,64	1265,60
REGISTRO PREÇO	RP53044	METROS LINEARES DE IMPRESSÃO (PLOTAGEM) DE PLANTAS E PROJETOS (COLORIDO) - ATA 77/2023	m	10	23,30	233,00
REGISTRO PREÇO	RP19593	CÓPIAS OU IMPRESSÃO A LASER EM TAMANHO OFÍCIO OU A4, EM PRETO E BRANCO - ATA 77/2023	un	100	0,45	45,00

*ref. Sinapi comp 96546. alterado insumo 92803 para 92804

ENG.º CIVIL CREA RS 22488-1
PROJETO ESTRUTURAL

CPU BL		BOCA DE LOBO EM ALVENARIA DE PEDRA GRÊS, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO.	un		PREÇO UNIT	1346,07
COMPOSIÇÃO	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	0,1435	172,21	24,71
COMPOSIÇÃO	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0272	134,82	3,66
COMPOSIÇÃO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇÃO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,222	475,06	105,46
COMPOSIÇÃO	97737	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 LITROS , TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 70KG/M³. AF_03/2024	M3	0,1134	3.240,00	367,41

COMPOSIÇÃO	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,03	536,75	16,10
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	22,40	179,20
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	27,06	216,48
COMPOSIÇÃO	5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0552	61,30	3,38
TOMADA PREÇOS 181/2023	46972	PEDRA GRÊS 25X18X50	UN	46	5,52	253,92
COMPOSIÇÃO	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,2551	616,08	157,16
COMPOSIÇÃO	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	2,87	6,48	18,59

Observação: UTILIZADA A COMPOSIÇÃO SINAPI 99255 COM ADEQUAÇÃO

	CPU	GRELHA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES 0,40 X1,00 X 0,10M, FCK = 30MPA, ARMADURA DE AÇO DUPLA.	un		PREÇO UNIT	129,6
COMPOSIÇÃO	97737	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 LITROS , TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 70KG/M³. AF_03/2024	M3	0,04	3.240,00	129,60

Observação: UTILIZADA A COMPOSIÇÃO SINAPI 97737 COM ADEQUAÇÃO

	CPU LOCP	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	m		PREÇO UNIT	0,56
COMPOSIÇÃO	99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA	UN	0,05	11,35	0,56

Observação: UTILIZADA A COMPOSIÇÃO SINAPI 99064

	99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA	un		PREÇO UNIT	11,35
INSUMO	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	kg	0,0735	8,46	0,62
INSUMO	7247	LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	h	0,1759	2,34	0,41
COMPOSIÇÃO	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1172	17,13	2,00
COMPOSIÇÃO	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2345	35,48	8,32

ENG.º CIVIL CREA RS 22488-1
PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO

	ELE_09	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 (1 1/4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m		PREÇO UNIT	10,09
COMPOSIÇÃO	39247	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	m	1,1	5,94	6,53
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0672	24,11	1,62
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0672	28,95	1,94

*Composição com base nos valores de mão de obra da composição do SINAPI 97667

	ELE_10	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 30MA – 25A – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un		PREÇO UNIT	285,52
ORSE	7943	DISJUNTOR BIPOLAR DR 25 A, TIPO AC, CORRENTE NOMINAISRESIDUAI30MA, REF.: SIEMENS 5SM1 OU SIMILAR	un	1	278,50	278,50
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1325	24,11	3,19
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1325	28,95	3,83

*Composição com base nos valores de mão de obra da composição do SINAPI 93663

	ELE_11	POSTE EM AÇO GALVANIZADO, PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CÔNICO, CONTÍNUO, RETO, H=6M (TOPO) REF.1006/B, INCL. BASE CONCRETO	un		PREÇO UNIT	1996,55
ORSE	1872	POSTE EM AÇO GALVANIZADO, PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CÔNICO, CONTÍNUO, RETO, H=6,00M, D=126MM (BASE) E D=60MM (TOPO)REF.1006/B	un	1	1722,00	1722,00
ORSE	2455	ALUGUEL DE CAMINHÃO GUINDAUTO 3,0 T (M. BENZ - 1215 C/48 - 143,0 HP	un	1	102,51	102,51
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5	22,40	112,00
ORSE	95	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=13,5 MPA, LANÇADO E ADENSADO	m3	0,05	572,28	28,61
ORSE	2497	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	m3	0,6	52,39	31,43

*Composição com base nos valores de mão de obra da composição do ORSE 00335

	ELE_12	EMBUTIDO DE SOLO/CHAO LED FOCCO QUADRADO 3000K – 10W – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un		PREÇO UNIT	364,21
SBC	60039	EMBUTIDO DE SOLO/CHÃO LED FOCO QUADRADO MOD. REF. STH795920725/30 STELLA	un	1	310,53	310,53
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,012	24,11	24,39
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,012	28,95	29,29

*Composição com base nos valores de mão de obra da composição do ORSE 00335

	ELE_13	LUMINÁRIA LED P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA, C/ VIDRO DE PROT. ANTI VANDALISMO CONTRA IMPACTO IK08, POT.27W, 37W OU 55W, FLUXO LUMIN. 3600 A 6100L LUMENS, 4000K, CRI/IRC>70, BASE P/ RELÊ FOTOCÉLULA, CORPOEM ALUM. INJETADOC/ PINT. POLIESTER A PÓ, TENSÃO 220V – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un		PREÇO UNIT	1268,84
ORSE	12986	LUMINÁRIA LED P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA, C/ VIDRO DE PROT. ANTI VANDALISMO CONTRA IMPACTO IK08, POT.27W, 37W OU 55W, FLUXO LUMIN. 3600 A 6100LLUMENS, 4000K, CRI/IRC>70, BASE P/ RELÊ FOTOCÉLULA, CORPOEM ALUM. INJETADOC/ PINT. POLIESTER A PÓ, TENSÃO 220V	un	1	1155,54	1155,54
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	24,11	24,11
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	28,95	28,95
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	22,40	22,40
COMPOSIÇÃO	101632	RELÊ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1	37,84	37,84

*Composição com base nos valores de mão de obra da composição do ORSE 12160

	ELE_14	QUADRO ELÉTRICO DE FORÇA CONJUNTO DE 3 TOMADAS DE 20 A – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un		PREÇO UNIT	419,56
ORSE	9108	CAIXA P/QUADRO ELÉTRICO EM CHAPA METÉLICA D=20 X 30 X 20CM	un	1	145,13	145,13
ORSE	11130	CHUMBAMENTO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR	un	1	54,46	54,46
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	28,95	57,90
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5	22,40	112,00
COMPOSIÇÃO	12147	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	un	3	16,69	50,07

*Composição com base nos valores de mão de obra da composição do ORSE 12160

ELE_15		MURETA EM ALVENARIA PARA FIXAÇÃO DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO E QUADROS DE COMANDO E FORÇA ESPALHADOS NO PASSEIO DA BORGES 2000X1500X600MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un		PREÇO UNIT	802,72
ORSE	91	ALVENARIA PEDRA CALCÁREA ARGAMASSADA C/ CIMENTO E AREIA TRAÇO T-4 (1:5) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 5 PADIOLAS AREIA DIM. 0,3520,45X0,23M - CONFECÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE	m3	0,144	515,91	74,29
ORSE	96	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=15MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPER ESTRUTURA	m3	0,024	542,02	13,00
ORSE	115	FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO RESINADO DE 12MM, 02 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REV 02_04/2022	m2	1,04	128,65	133,79
ORSE	140	AÇO CA - 50 Ø 6,3 A 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES - R1	kg	1,92	12,69	24,36
ORSE	160	ALVENARIA BLOCO CONCRETO VEDAÇÃO 9X19X39CM, E= 0,09M, COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO/CAL/AREIA), JUNTA DE 1,0CM - REV.06	m2	3,6	65,03	234,10
ORSE	2497	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	m3	0,096	52,39	5,02
ORSE	3310	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	m2	7,2	6,64	47,80
ORSE	3316	REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL/ AREIA), ESPESSURA 2,5 CM	m2	7,2	37,55	270,36

*Composição com base nos valores de mão de obra da composição do ORSE 4419

ELE_16		MURETA EM ALVENARIA PARA FIXAÇÃO DOS QUADROS DE FORÇA ESPALHADOS NO PASSEIO DA BORGES 1000X500X300MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un		PREÇO UNIT	413,05
ORSE	91	ALVENARIA PEDRA CALCÁREA ARGAMASSADA C/ CIMENTO E AREIA TRAÇO T-4 (1:5) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 5 PADIOLAS AREIA DIM. 0,3520,45X0,23M - CONFECÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE	m3	0,072	515,91	37,14
ORSE	96	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=15MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPER ESTRUTURA	m3	0,012	542,02	6,50
ORSE	115	FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO RESINADO DE 12MM, 02 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REV 02_04/2022	m2	0,52	128,65	66,89
ORSE	140	AÇO CA - 50 Ø 6,3 A 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES - R1	kg	0,96	12,69	12,18
ORSE	160	ALVENARIA BLOCO CONCRETO VEDAÇÃO 9X19X39CM, E= 0,09M, COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO/CAL/AREIA), JUNTA DE 1,0CM - REV.06	m2	1,98	65,03	128,75
ORSE	2497	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	m3	0,048	52,39	2,51
ORSE	3310	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	m2	3,6	6,64	23,90
ORSE	3316	REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL/ AREIA), ESPESSURA 2,5 CM	m2	3,6	37,55	135,18

*Composição com base nos valores de mão de obra da composição do ORSE 4419

ELE_17		QUADRO DE COMANDO ILUMINAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un		PREÇO UNIT	2156,13
ORSE	9108	CAIXA P/QUADRO ELÉTRICO EM CHAPA METALICA D=20 X 30 X 20CM	un	1	125,13	125,13
ORSE	11937	CHAVE COMPUTADORA DE 3 POSIÇÕES EM RETENÇÃO REF. S1-3SB3001-2AA21 DA SIEMENS OU SIMILAR	un	1	82,69	82,69
ORSE	11130	CHUMBAMENTO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR	un	1	54,46	54,46
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	28,95	86,85
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	22,40	67,20
COMPOSIÇÃO	101901	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINA12A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	262,91	788,73
COMPOSIÇÃO	3295	FUSÍVEL NH *36* A 80 AMPERES, TAMANHO 00, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 120 KA, TENSÃO NOMIMNAIDE 500 V	un	9,13	21,75	198,57
COMPOSIÇÃO	12344	FUSÍVEL DIAZED 20 A TAMANHO DII, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 50 KA EM VCA E 8 KA EM VCC, TENSÃO NOMIMNAIDE 500 V	un	6	4,01	24,06
COMPOSIÇÃO	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1	37,84	37,84
COMPOSIÇÃO	comp10	INTERRUPTOR DIFERENCIAIRESIDUAIBIPOLAR 30MA - 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3	230,20	690,60

*Composição com base nos valores de mão de obra da composição do ORSE 12160

ELE_18		VARAL DE LUZ 20 METROS COM LÂMPADAS INCLUSAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un		PREÇO UNIT	317,3
ORSE	3804	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	un	20	4,82	96,40
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,058	28,95	1,67
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,058	24,11	1,39
COMPOSIÇÃO	97609	LÂMPADA COMPACTA DE LED 6 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	14	15,56	217,84

*Composição com base nos valores de mão de obra (2x) da composição do SINAPI – 91927

ELE_19		CABO DE COBRE ISOLADO (7 PERNAS), 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un		PREÇO UNIT	16,75
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	24,11	0,72
COMPOSIÇÃO	862	CABO DE COBRE NU 10 Mm² MEIO-DURO	m	1,2434	9,43	11,72
COMPOSIÇÃO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	un	0,094	3,02	0,28
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,076	24,11	1,83
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,076	28,95	2,20

*Composição com base nos valores de mão de obra (2x) da composição do SINAPI – 91933

ELE_22		ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENTRADA SUBTERRÂNEA PARA A NOVA UC	un		PREÇO UNIT	2809,52
COMPOSIÇÃO	90778	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16	126,58	2025,28
COMPOSIÇÃO	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16	31,64	506,24
Registro de Preço	RP 53044	METROS LINEARES DE IMPRESSÃO (PLOTAGEM) DE PLANTAS E PROJETOS (COLORIDO) - ATA 77/2023	m	10	23,30	233,00
Registro de Preço	RP 19593	CÓPIAS OU IMPRESSÃO A LASER EM TAMANHGO OFÍCIO OU A4, EM PRETO E BRANCO - ATA 77/2023	un	100	0,45	45,00
ELE_24		ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 80A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS	un		PREÇO UNIT	1728,92
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,215	24,11	5,18
INSUMO	43095	CAIXA MODULAR PARA MEDIDOR DE ENERGIA AGRUPADA, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, COM SUPORTE PARA DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	un	1	159,78	159,78
INSUMO	11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 Mm²	un	1	37,22	37,22

INSUMO	34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	un	1	41,70	41,70
COMPOSIÇÃO	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAIE AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0194	673,71	13,06
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1486	24,11	3,58
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3379	28,95	38,73
COMPOSIÇÃO	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,3	21,57	28,04
COMPOSIÇÃO	92979	CABO DE COBRE FLEXÍVEIISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	26,4	9,86	260,30
COMPOSIÇÃO	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAIDE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	147,92	147,92
COMPOSIÇÃO	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	1,95	51,27	99,97
COMPOSIÇÃO	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	161,56	161,56
COMPOSIÇÃO	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEICORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	6,3	15,76	99,28
COMPOSIÇÃO	39472	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* KA (TIPO AC)	un	4	158,15	632,60

*Composição elaborada para atender as normas da concessionária local

	ELE_27	TAMPA PARA CAIXA DE ALVENARIA COM AS DIMENSÕES 0,60X0,60X0,07 M	un		PREÇO UNIT	61,63
COMPOSIÇÃO	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,0252	2.445,66	61,63

*Composição elaborada para realizar as tampas de concreto nas caixas de passagens.

	ELE_28	TAMPA PARA CAIXA DE ALVENARIA COM AS DIMENSÕES 0,60X0,60X0,07 M	un		PREÇO UNIT	366,84
COMPOSIÇÃO	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF_03/2024	M3	0,15	2.445,66	366,84

*Composição elaborada para realizar as tampas de concreto nas caixas de passagens.

ELE_29		ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 80A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS	un		PREÇO UNIT	1277,28
COMPOSIÇÃO	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 m³, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 m³, PESO OPERACIONAIMÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0136	134,82	1,83
COMPOSIÇÃO	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 m³, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 m³, PESO OPERACIONAIMÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0276	61,30	1,69
INSUMO	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (IX A X C)	un	250	0,68	170,00
COMPOSIÇÃO	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0173	536,75	9,28
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	27,06	216,48
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	22,40	179,20
COMPOSIÇÃO	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,15	2.445,66	366,84
COMPOSIÇÃO	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,3569	779,05	278,04
COMPOSIÇÃO	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,215	250,81	53,92

*Composição elaborada para atender as normas da concessionária local

DESCRIÇÃO DAS COMPOSIÇÕES			SINAPI RS 03/2024 E SICRO Janeiro 2024 – SEM DESONERAÇÃO						
CPU MOB – MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA									
1	Transporte de Equipamentos Pesados	Qtd.	Nº Viagens	Distância(Km)	Tempo (h)	Custo R\$/h	Total (R\$)	Tipo	Código
1.1	Deslocamento com Cavalo Mecânico + Carreta Prancha	1,00	7	3,30	0,132	401,01	370,53	SICRO	E9666
1.1.1	Trator de pneus	1,00	1	3,30	0,132	63,16	8,34	SINAPI	96029
1.1.2	Motoniveladora	1,00	1	3,30	0,132	100,39	13,25	SINAPI	5853
1.1.3	Pá Carregadeira sobre Pneus	1,00	1	3,30	0,132	113,13	14,93	SINAPI	5934
1.1.4	Retroescavadeira	1,00	1	3,30	0,132	103,26	13,63	SINAPI	5946
1.1.5	Escavadeira Hidráulica sobre Esteira	1,00	1	3,30	0,132	101,01	13,33	SINAPI	5632
1.1.6	Rolo Compactador de Cilindro Liso	1,00	1	3,30	0,132	74,78	9,87	SINAPI	5685
1.1.7	Rolo Compactador Pé de Carneiro	1,00	1	3,30	0,132	76,51	10,10	SINAPI	93244
2	Deslocamento de Veículos								
2.1	Caminhão Pipa	1	1	3,30	0,132	317,18	41,87	SINAPI	5901
2.2	Caminhão Basculante (14 m³)	3,00	1	3,30	0,132	345,71	136,90	SINAPI	89876
2.3	Caminhão Carroceria	1,00	1	3,30	0,132	217,38	28,69	SINAPI	5824
2.4	Veículo leve Pick Up (4x4)	1,00	1	3,30	0,132	109,80	14,49	SICRO	E9684
					CUSTO TOTAL (R\$)		675,93		