

**ENVELOPE Nº. 02 –
PROPOSTA
COMERCIAL**

**OKAL CONSTRUÇÃO
CIVIL EIRELI**

07.092.681/0001-04

**TOMADA DE PREÇOS
Nº 02/2022**

ABERTURA:

31/02/2022

HORAS: 09h00min.

PROPOSTA DE FORNECIMENTO DE PRODUTOS / SERVIÇOS

CNPJ: 07.092.681/0001-04 Fornecedor : OKAL CONSTRUÇÃO CIVIL EIRELI

Endereço : RUA ANTONIO GERONASSO 178 SALA 01 - BOA VISTA - CURITIBA/PR - CEP 82540-390

Inscrição Estadual: 9078363808

Representante: NICOLE HANTSCHIK DE CARVALHO HERITT

Endereço representante: RUA DOS FUNCIONARIOS 1017 - CABRAL - CURITIBA/PR - CEP 80035-050

E-mail representante: CONTATO@OKAL.COM.BR

Banco: 237 - BRADESCO

Agência: 1197 - BACA CHERI - CURITIBA/PR

Conta: 15467-9

Data de abertura: 01/01/2007

RG: 87773302

CPF: 098.142.499-63

E-mail: CONTATO@OKAL.COM.BR

Telefone: 4132567474

Celular:

Telefone contador: 41 997485921

Telefone representante: 41 32567474

Fornecedor enquadrado como microempresa ou em presa de pequeno porte (para obter os benefícios da lei complementar nº 123/2006).

Lote : 001		Lote 001									
Nº Item	Descrição do Produto / Serviço	Qtde.	Unid.	Preço Máximo	Marca	Preço Unitário	Preço Total				
001	REVITALIZAÇÃO DO PARQUE AMBIENTAL DE IMBITUVA, CONF ED	1,00	GB	608.780,31		570.426,16	570.426,16				
							PREÇO TOTAL DO LOTE :	570.426,16			
							TOTAL DA PROPOSTA :	570.426,16			

Validade da proposta: 60 dias

Prazo de entrega: 8 meses

Nicole H.C. Heritt

OKAL CONSTRUÇÃO CIVIL EIRELI

CNPJ: 07.092.681/0001-04



REF: PARANÁ EDIFICAÇÕES REVITALIZAÇÃO DO PARQUE AMBIENTAL DE IMBITUVA REFORMA/AMPLIAÇÃO ENDEREÇO: ROD. CARLOS HERBERT JÚNIOR - BR-153, KM 001+100M, IMBITUVA-PR TIPO DE OBRA/SERVIÇO: MUNICÍPIO: IMBITUVA DATA: 31/01/2022 BDI: 29.84% RESPONSÁVEL TÉCNICO: JULIANE MENOM DE BARROS REG. CREA: 88.879/D DATA: 31/01/2022										
ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTI DADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL
1		MOBILIZAÇÃO E SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,0 X 1,125* M	M2	6,00	262,36	78,71	341,07	29.815,19	2.778,88	32.594,07
1.2	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2	20,00	95,27	12,59	107,86	1.574,16	472,26	2.046,42
1.3	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	4,00	691,97	151,72	843,69	1.905,40	251,80	2.157,20
1.4	92989	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,00	52,72	2,83	55,55	2.767,88	606,88	3.374,76
1.5	92985	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,00	25,81	1,96	27,77	15.816,00	849,00	16.665,00
1.6	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTERBAS AF_05/2018	M2	72,90	0,12	0,15	0,27	7.743,00	588,00	8.331,00
2		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BANHEIRO EXISTENTE								
2.1		Fundações						78.418,99	26.170,09	104.589,08
2.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1,72	21,03	43,91	64,94	36,17	75,53	111,70
2.1.2	101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMAADURA DE ABRANQUE. AF_05/2020	M	42,00	39,79	26,25	66,04	1.671,18	1102,50	2.773,68
2.1.3	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	22,98	42,15	29,85	72,00	968,61	685,95	1.654,56
2.1.4	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESURA DE 5 CM*. AF_08/2017	M3	0,17	74,77	65,95	140,72	12,71	11,21	23,92
2.1.5	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	19,10	11,42	3,47	14,89	218,12	66,28	284,40
2.1.6	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	60,51	12,27	1,59	13,86	742,46	96,21	838,67
2.1.7	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	3,53	272,79	42,83	315,62	962,95	151,19	1.114,14
2.1.8	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	5,74	24,43	8,01	32,44	140,23	45,98	186,21
2.2		Superestrutura								
2.2.1	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	22,98	17,83	12,57	30,40	409,73	288,86	698,59
2.2.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	23,47	11,42	3,47	14,89	268,03	81,44	349,47
2.2.3	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	71,65	12,27	1,59	13,86	879,15	113,92	993,07
2.2.4	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	92,42	11,44	1,11	12,55	1.057,28	102,59	1.159,87
2.2.5	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	3,58	272,79	42,83	315,62	976,59	153,33	1.129,92
2.2.6	101792	ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	10,00	7,47	4,35	11,82	74,70	43,50	118,20
2.2.7	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3), AF_11/2020	M2	4,00	111,43	19,66	131,09	445,72	78,64	524,36
2.2.8	7155-I	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138 (2,20 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	4,00	25,59	7,67	33,26	102,36	30,68	133,04


OKAL CONSTRUÇÃO CIVIL EIRELI
 GERD HEINRICH HERITT
 CREA PR 10987/D
 RG 1.394.701 SSP-PR



2.2.9	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	4,00	1,61	1,41	3,02	6,44	5,64	12,08
2.2.10	87775	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PÁNS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	4,00	20,02	22,65	42,67	80,08	90,60	170,68
2.3		Vedação/Revestimentos								
2.3.1	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	117,56	30,63	29,68	60,31	3.600,86	3489,18	7.090,04
2.3.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	235,12	1,61	1,41	3,02	378,54	331,52	710,06
2.3.3	87775	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PÁNS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	235,12	20,02	22,65	42,67	4.707,10	5325,47	10.032,57
2.3.4	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 TALUSAS. AF_06/2014	M2	214,48	12,71	3,97	16,68	2.726,04	851,49	3.577,53
2.3.5	95623	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA ACRÍLICA EM PÁNS SEM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS DUAS DEMÃO. AF_11/2016	M2	214,48	5,42	3,70	9,12	1.162,48	793,58	1.956,06
2.3.6	101749	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	30,01	26,89	11,66	38,55	806,97	349,92	1.156,89
2.3.7	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	57,59	28,78	5,42	34,20	1.657,44	312,14	1.969,58
2.3.8	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	151,20	31,20	14,34	45,54	4.717,44	2168,21	6.885,65
2.3.9	102253	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	28,24	396,85	57,23	454,08	11.207,04	1616,18	12.823,22
2.3.10	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	9,00	41,52	17,02	58,54	373,68	153,18	526,86
2.3.11	102255	TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_01/2021	M2	6,12	381,55	110,59	492,14	2.335,09	676,81	3.011,90
2.4		Cobertura								
2.4.1	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	5,00	0,73	1,84	2,57	3,65	9,20	12,85
2.4.2	94198	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	5,00	24,29	6,67	30,96	121,45	33,35	154,80
2.4.3	COT-005	ESTRUTURA METÁLICA EM TESSOURAS OU TRELIÇAS, VÃO LIVRE DE 1,2M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, INCLUINDO PINTURA COM TINTA PROTETORA, ACABAMENTO GRAFITE.	M2	29,00	49,64	21,27	70,91	1.439,56	616,83	2.056,39
2.4.4	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	8,70	52,53	6,30	58,83	457,01	54,81	511,82
2.4.5	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	11,20	36,03	2,92	38,95	403,54	32,70	436,24
2.4.6	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	4,00	33,01	2,67	35,68	132,04	10,68	142,72
2.4.7	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	M	8,60	45,95	5,20	51,15	395,17	44,72	439,89
2.4.8	96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	57,59	53,54	7,54	61,08	3.083,37	434,23	3.517,60
2.5		Instalações Hidrossanitárias								
2.5.1	41627-I	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSÕES DE 0,30 X 0,30 X 0,30M	UD	2,00	49,13	14,74	63,87	98,26	29,48	127,74
2.5.2	11712-I	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GREIHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	UD	2,00	27,17	8,15	35,32	54,34	16,30	70,64
2.5.3	5103-I	CAIXA SIFONADA, PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GREIHA REDONDA, BRANCA	UD	2,00	11,67	3,50	15,17	23,34	7,00	30,34
2.5.4	6149-I	SIFÃO PLÁSTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATÓRIO, 1 X 1,1/2"	UD	8,00	11,90	3,57	15,47	95,20	28,56	123,76
2.5.5	86879	VALVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LAJÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2020	UN	8,00	3,49	2,37	5,86	27,92	18,96	46,88
2.5.6	38421-I	CURVA DE PVC, 90 GRAUS, SÉRIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAS	UD	2,00	24,61	7,38	31,99	49,22	14,76	63,98



maíra H.C. Almeida

OKAL CONSTRUÇÃO CIVIL EIRELI

GERD HEINRICH HERITT
CREA - PR 10987/D
RG 1.394.701 SSP-PR

2.5.7	819-1	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UD	1,00	3,29	0,98	4,27	3,29	0,98	4,27
2.5.8	89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8,00	13,66	6,43	20,09	109,28	51,44	160,72
2.5.9	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	5,21	1,06	6,27	52,10	10,60	62,70
2.5.10	89850	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10,00	13,71	6,43	20,14	137,10	64,30	201,40
2.5.11	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	16,00	5,21	1,06	6,27	83,36	16,96	100,32
2.5.12	3502-1	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UD	2,00	6,30	1,89	8,19	12,60	3,78	16,38
2.5.13	10835-1	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X 38* MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UD	2,00	3,64	1,09	4,73	7,28	2,18	9,46
2.5.14	20043-1	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50 MM	UD	1,00	6,73	2,01	8,74	6,73	2,01	8,74
2.5.15	3659-1	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UD	2,00	14,76	4,43	19,19	29,52	8,86	38,58
2.5.16	20144-1	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 100 X 100 MM, PARA ES	UD	6,00	53,24	15,98	69,22	319,44	95,88	415,32
2.5.17	20141-1	JUNÇÃO SIMPLES, PVC SÉRIE N, DN 50 X 50 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UD	2,00	11,12	3,34	14,46	22,24	6,68	28,92
2.5.18	89800	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	29,96	17,51	4,28	21,79	524,60	128,23	652,83
2.5.19	89798	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	21,19	9,59	1,32	10,91	203,21	27,97	231,18
2.5.20	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	3,09	8,15	8,05	16,20	25,18	24,87	50,05
2.5.21	11651-1	TÉ SANITÁRIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UD	10,00	13,85	4,15	18,00	138,50	41,50	180,00
2.5.22	94692	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	15,44	6,07	21,51	15,44	6,07	21,51
2.6		Instalações Elétricas								
2.6.1	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13,00	8,40	14,17	22,57	109,20	184,21	293,41
2.6.2	1871-1	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MÓVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRÓDUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UD	18,00	4,47	1,34	5,81	80,46	24,12	104,58
2.6.3	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	191,00	3,35	0,80	4,15	639,85	152,80	792,65
2.6.4	38093-1	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UD	2,00	2,31	0,69	3,00	4,62	1,38	6,00
2.6.5	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	207,60	4,06	1,08	5,14	842,86	224,21	1.067,07
2.6.6	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	95,85	5,62	1,41	7,03	538,68	135,15	673,83
2.6.7	92034	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) E 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+1T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	30,70	19,49	50,19	30,70	19,49	50,19
2.6.8	92032	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+1T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	33,59	21,72	55,31	67,18	43,44	110,62
2.6.9	38101-1	TOMADA 2P+1T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UD	8,00	7,57	2,27	9,84	60,56	18,16	78,72
2.6.10	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	9,82	0,94	10,76	9,82	0,94	10,76
2.6.11	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	9,95	1,27	11,22	9,95	1,27	11,22
2.6.12	91844	ELETRÓDUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	130,15	2,95	2,37	5,32	383,94	308,46	692,40
2.6.13	97590	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	18,00	47,79	11,00	58,79	860,22	198,00	1.058,22
2.6.14	97605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUIA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	10,00	43,33	9,72	53,05	433,30	97,20	530,50
2.6.15	13393-1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UD	1,00	387,65	116,29	503,94	387,65	116,29	503,94
2.7		Esquadrias								

04/14
FIS

OKAL CONSTRUÇÃO CIVIL EIRELI

GERD HEINRICH HERITT
CREA PR 10987/D
RG 1.394.701 SSP-PR

2.7.1	7122-4	ELEMENTO VAZADO CERÂMICO QUADRADO (RETO OU REDONDO), ** A 9 X 20 X 20* CM (L X A X C)	UD	2,96	1,73	0,52	2,25	5,12	1,54	6,66
2.7.2	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, AF_03/2016	M	8,20	58,87	15,67	74,54	482,73	128,49	611,22
2.7.3	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO, AF_03/2016	M	8,20	57,34	15,67	73,01	470,19	128,49	598,68
2.7.4	91327	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	UN	4,00	474,67	136,49	611,16	1.898,68	545,96	2.444,64
2.7.5	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	UN	4,00	59,55	18,64	78,19	238,20	74,56	312,75
2.7.6	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	M2	7,00	505,86	8,11	513,97	3.541,02	56,77	3.597,79
2.7.7	91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	UN	7,00	63,83	14,28	78,11	446,81	99,96	546,77
2.8		Louças, Bancadas e Acessórios								
2.8.1	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO, AF_01/2020	UN	2,00	32,48	6,05	38,53	64,96	12,10	77,06
2.8.2	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPÃO, INCLUSO FIXAÇÃO, AF_01/2020	UN	2,00	47,75	6,04	53,79	95,50	12,08	107,58
2.8.3	95546	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS, INCLUSO FIXAÇÃO, AF_01/2020	UN	2,00	129,93	36,39	166,32	259,86	72,78	332,64
2.8.4	95469	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	5,00	187,92	11,65	199,57	939,60	58,25	997,85
2.8.5	377-1	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	UD	5,00	28,02	8,40	36,42	140,10	42,00	182,10
2.8.6	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	2,00	368,53	11,65	380,28	737,26	23,30	760,56
2.8.7	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	4,00	276,42	18,18	294,60	1.105,68	72,72	1.178,40
2.8.8	86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	11,00	181,91	47,30	229,21	2.001,01	520,30	2.521,31
2.8.9	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSÃO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	11,00	181,07	16,87	197,94	1.991,77	185,57	2.177,34
2.8.10	11186-1	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	4,00	358,14	107,45	465,59	1.432,56	429,80	1.862,36
2.8.11	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	9,00	557,60	19,34	576,94	5.018,40	174,06	5.192,46
2.8.12	98589	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM, AF_09/2020	M	4,20	49,77	13,39	63,16	209,03	56,24	265,27
2.8.13	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	2,00	65,52	8,55	74,07	131,04	17,10	148,14
2.8.14	COT010	BEBEDOURO DUPLO (INFANTIL/ADULTO)	UN	2,00	810,04	347,16	1157,20	1.620,08	694,32	2.314,40
2.8.15	COT-008	LUMINÁRIA SOLAR DE LED PARA JARDIM	UD	2,00	13,11	5,62	18,73	26,22	11,24	37,46
2.8.16	92538	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES, AF_08/2020	M2	3,60	9,37	6,59	15,96	39,73	23,72	57,45
2.8.17	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_07/2016	M3	0,34	256,08	37,59	293,67	87,07	12,78	99,85
2.8.18	7155-1	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138 (2,20 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	7,20	25,59	7,67	33,26	184,25	55,22	239,47
3		CONSTRUÇÃO DOS BANHEIROS MODELO 02 (03 UNIDADES)						141.751,64	46.548,86	188.300,50
3.1		Fundações								
3.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021	M3	7,77	21,03	43,91	64,94	163,40	341,18	504,58
3.1.2	101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVADO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ABRANQUE, AF_05/2020	M	94,50	39,79	26,25	66,04	3.760,16	2480,83	6.240,99
3.1.3	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	M2	85,80	42,15	29,85	72,00	3.616,47	2561,13	6.177,60
3.1.4	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE 5 CM*, AF_08/2017	M3	0,39	74,77	65,95	140,72	29,16	25,72	54,88
3.1.5	92759	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	248,82	11,42	3,47	14,89	2.841,52	863,41	3.704,93

OKAL
OKAL CONSTRUÇÃO CIVIL EIRELI

GERD HEINRICH HERITT
CREAL-PR 10987/D
RG 1.394.701 SSP-PR



3.1.6	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	135,00	12,27	1,59	13,86	1.856,45	214,65	1.871,10
3.1.7	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	339,00	11,44	1,11	12,55	3.878,16	376,29	4.254,45
3.1.8	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_07/2016	M3	10,80	272,79	42,83	315,62	2.946,13	462,56	3.408,69
3.1.9	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	3,90	12,74	26,63	39,37	49,69	103,86	153,55
3.2		Superestrutura								
3.2.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	142,80	17,83	12,57	30,40	2.546,12	1795,00	4.341,12
3.2.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	186,00	11,42	3,47	14,89	2.124,12	645,42	2.769,54
3.2.3	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	188,70	12,27	1,59	13,86	2.315,35	300,03	2.615,38
3.2.4	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	278,70	11,44	1,11	12,55	3.188,33	309,36	3.497,69
3.2.5	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	11,10	272,79	42,83	315,62	3.027,97	475,41	3.503,38
3.2.6	101792	ESCORAMENTO DE FORMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	59,91	7,47	4,35	11,82	447,53	260,61	708,14
3.2.7	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	72,90	111,43	19,66	131,09	8.123,25	1493,21	9.556,46
3.2.8	7155-1	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138 (2,20 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPALÇAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	72,90	25,59	7,67	33,26	1.865,51	559,14	2.424,65
3.2.9	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	62,67	1,61	1,41	3,02	100,90	88,36	189,26
3.2.10	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, ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	62,67	20,02	22,65	42,67	1.254,65	1419,48	2.674,13
3.2.11	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, ESPESURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	62,67	12,71	3,97	16,68	796,54	248,80	1.045,34
3.2.12	95623	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS SEM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. DUAS DEMÃOES. AF_11/2016	M2	188,01	5,42	3,70	9,12	1.019,01	695,64	1.714,65
3.3		Vedação/Revestimentos								
3.3.1	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	160,80	30,63	29,68	60,31	4.925,30	4772,54	9.697,84
3.3.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	321,60	1,61	1,41	3,02	517,78	453,46	971,24
3.3.3	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, ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	321,60	20,02	22,65	42,67	6.438,43	7284,24	13.722,67
3.3.4	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, ESPESURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	169,02	12,71	3,97	16,68	2.148,24	671,01	2.819,25
3.3.5	95623	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS SEM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. DUAS DEMÃOES. AF_11/2016	M2	152,58	5,42	3,70	9,12	826,98	564,55	1.391,53
3.3.6	101749	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	59,52	26,89	11,66	38,55	1.600,49	694,00	2.294,49
3.3.7	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	59,52	28,78	5,42	34,20	1.712,99	322,60	2.035,59
3.3.8	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	91,56	31,20	14,34	45,54	2.856,67	131,297	4.169,64



OKAL CONSTRUÇÃO CIVIL EIRELI

GERD HEINRICH HERITT
CREA-PR 10987/D
RG 1.394.701 SSP-PR

3.5.26	89356	3.5.26	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	24,84	7,88	9,90	17,78	195,74	245,92	441,66
3.5.27	89449	3.5.27	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	19,86	15,39	0,75	16,14	305,65	14,90	320,55
3.5.28	89395	3.5.28	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	4,80	5,37	10,17	14,40	16,11	30,51
3.5.29	89625	3.5.29	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	15,50	3,86	19,36	46,50	11,58	58,08
3.5.30	94672	3.5.30	94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	6,04	3,21	9,25	36,24	19,26	55,50
3.5.31	3497-I	3.5.31	3497-I	JOELHO DE REDUÇÃO, PVC, ROSCÁVEL COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 3/4" X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UD	6,00	15,00	4,50	19,50	90,00	27,00	117,00
3.5.32	7137-I	3.5.32	7137-I	TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UD	6,00	8,99	2,70	11,69	53,94	16,20	70,14
3.6		3.6		Instalações Elétricas								
3.6.1	91939	3.6.1	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00	8,40	14,17	22,57	75,60	127,53	203,13
3.6.2	1871-I	3.6.2	1871-I	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MÓVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UD	9,00	4,47	1,34	5,81	40,23	12,06	52,29
3.6.3	91927	3.6.3	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	278,55	3,35	0,80	4,15	933,14	222,84	1.155,98
3.6.4	38093-I	3.6.4	38093-I	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UD	9,00	2,31	0,69	3,00	20,79	6,21	27,00
3.6.5	92034	3.6.5	92034	INTERRUPTOR SIMPLIS (1 MÓDULO), INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) E 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	30,70	19,49	50,19	184,20	116,94	301,14
3.6.6	92032	3.6.6	92032	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	35,59	21,72	55,31	100,77	65,16	165,93
3.6.7	93653	3.6.7	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	9,82	0,94	10,76	58,92	5,64	64,56
3.6.8	91844	3.6.8	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	82,50	2,95	2,37	5,32	243,38	195,53	438,91
3.6.9	97590	3.6.9	97590	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	9,00	47,79	11,00	58,79	430,11	99,00	529,11
3.6.10	97605	3.6.10	97605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	6,00	43,33	9,72	53,05	259,98	58,32	318,30
3.6.11	13393-I	3.6.11	13393-I	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100 A	UD	1,00	387,65	116,29	503,94	387,65	116,29	503,94
3.7		3.7		Esquadrias								
3.7.1	7272-I	3.7.1	7272-I	ELEMENTO VAZADO CERÂMICO QUADRADO (RETO OU REDONDO), *7 A 9 X 20 X 20* CM (L X A X C)	UD	4,05	1,73	0,52	2,25	7,01	2,11	9,12
3.7.2	93186	3.7.2	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	17,40	58,87	15,67	74,54	1.024,34	272,66	1.297,00
3.7.3	93196	3.7.3	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	11,40	57,34	15,67	73,01	653,68	178,64	832,32
3.7.4	91327	3.7.4	91327	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00	474,67	136,49	611,16	2.848,02	818,94	3.666,96
3.7.5	91304	3.7.5	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00	59,55	18,64	78,19	357,30	111,84	469,14
3.7.6	91341	3.7.6	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	9,00	505,86	8,11	513,97	4.552,74	72,99	4.625,73
3.7.7	91305	3.7.7	91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	9,00	63,83	14,28	78,11	574,47	128,52	702,99
3.8		3.8		Louças, Bancadas e Acessórios								
3.8.1	95547	3.8.1	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1300 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	32,48	6,05	38,53	194,88	36,30	231,18
3.8.2	95544	3.8.2	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	47,75	6,04	53,79	286,50	36,24	322,74
3.8.3	95546	3.8.3	95546	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	129,93	36,99	166,92	779,58	218,34	997,92

GERD HEINRICH HERITT
CREA- PR 19987/D
RG 1.394.701 SSP- PR

OKAL CONSTRUÇÃO CIVIL EIRELI

Handwritten signature

08/14/20
Fis

3.8.4	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	187,92	11,65	199,57	1.591,28	104,85	1.796,13
3.8.5	377-I	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	UD	9,00	28,02	8,40	36,42	252,18	75,60	327,78
3.8.6	86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	181,91	47,30	229,21	2.182,92	567,60	2.750,52
3.8.7	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	181,07	16,87	197,94	2.172,84	202,44	2.375,28
3.8.8	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	42,81	1,83	44,64	513,72	21,96	535,68
3.8.9	11186-I	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	8,70	358,14	107,45	465,59	3.115,82	934,82	4.050,64
3.8.10	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA. PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	557,60	19,34	576,94	3.345,60	116,04	3.461,64
3.8.11	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	4,20	49,77	13,39	63,16	209,03	56,24	265,27
3.8.12	102253	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. EXCLUSIV. FERRAGENS. AF_01/2021	M2	37,26	396,85	57,23	454,08	14.786,63	2132,39	16.919,02
3.8.13	102255	TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_01/2021	M2	4,59	381,55	110,59	492,14	1.751,31	507,61	2.258,92
4		CONSTRUÇÃO DOS QUIOSQUES (02 UNIDADES)						36.786,36	16.858,41	53.644,77
4.1		Fundações								
4.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	4,20	21,03	43,91	64,94	88,33	184,42	272,75
4.1.2	101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO. DIÂMETRO DE 25CM. ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ABRANQUE. AF_05/2020	M	36,00	39,79	26,25	66,04	1.432,44	945,00	2.377,44
4.1.3	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA. E=25 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	28,08	42,15	29,85	72,00	1.183,57	838,19	2.021,76
4.1.4	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE "5CM". AF_08/2017	M3	0,20	74,77	65,95	140,72	14,95	13,19	28,14
4.1.5	92759	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	18,40	11,42	3,47	14,89	210,13	63,85	273,98
4.1.6	92761	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	28,44	12,27	1,59	13,86	348,96	45,22	394,18
4.1.7	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,5:2,7 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_07/2016	M3	2,10	272,79	42,83	315,62	572,86	89,94	662,80
4.1.8	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO AF_06/2018	M2	4,32	24,43	8,01	32,44	105,54	34,60	140,14
4.1.9	96995	REATERRO MANUAL, APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	2,10	12,74	26,63	39,37	26,75	55,92	82,67
4.1.10	11457-I	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATÃO	UD	3,00	34,22	1,03	35,25	102,66	3,09	105,75
4.2		Superestrutura								
4.2.1	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	36,48	17,83	12,57	30,40	650,44	458,55	1.108,99
4.2.2	92759	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	444,80	11,42	3,47	14,89	5.079,62	1543,46	6.623,08
4.2.3	92760	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	50,56	11,44	1,11	12,55	948,83	92,06	1.040,89
4.2.4	92762	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	82,94	12,10	2,35	14,45	611,78	118,82	730,60
4.2.5	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,5:2,7 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_07/2016	M3	6,56	272,79	42,83	315,62	1.789,50	280,96	2.070,46
4.3		Vedação/Revestimentos								
4.3.1	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	39,20	30,63	29,68	60,31	1.200,70	1163,46	2.364,16
4.3.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE FERREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	78,40	1,61	1,41	3,02	126,22	110,54	236,76

GERD HEINRICH HERITT
CREA: PR 10987/D
RG 1.394.701 SSP-PR

OKAL CONSTRUÇÃO CIVIL EIRELI



4.3.3	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_06/2014	M2	78,40	20,02	22,65	42,67	1.569,57	1775,76	3.345,33
4.3.4	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	78,40	12,71	3,97	16,68	996,46	311,25	1.307,71
4.3.5	95823	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS SEM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃO. AF_11/2016	M2	78,40	5,42	3,70	9,12	424,93	290,08	715,01
4.3.6	101749	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	79,36	26,89	11,66	38,55	2.133,99	925,34	3.059,33
4.4		Cobertura								
4.4.1	COT-005	ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURAS OU TRELIÇAS, VÃO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, INCLUINDO PINTURA COM TINTA PROTETORA, ACABAMENTO GRAFITE.	M2	29,00	49,64	21,27	70,91	1.439,56	616,83	2.056,39
4.4.2	94198	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	121,32	24,29	6,67	30,96	2.946,86	809,20	3.756,06
4.5		Instalações Hidrossanitárias								
4.5.1	41627-1	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSÕES DE 0,30 X 0,30 X 0,30M	UD	2,00	49,13	14,74	63,87	98,26	29,48	127,74
4.5.2	86682	SIFÃO DO TIPO GARRAFÃO/COPO EM PVC 1,1/4" X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	13,72	2,59	16,31	54,88	10,36	65,24
4.5.3	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_12/2014	UN	8,00	4,66	1,06	5,72	37,28	8,48	45,76
4.5.4	89798	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	20,00	9,59	1,32	10,91	191,80	26,40	218,20
4.5.5	89571	TE, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAIMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2,00	56,97	4,93	61,90	113,94	9,86	123,80
4.5.6	6024-1	REGISTRO PRESSÃO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF. 1416)	UD	2,00	54,32	16,29	70,61	108,64	32,58	141,22
4.5.7	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	20,00	7,88	9,90	17,78	157,60	198,00	355,60
4.5.8	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	4,80	5,37	10,17	19,20	21,48	40,68
4.5.9	COT-009	BOMBA PRESSURIZADORA PARA REDE DE ÁGUA 50MM	UD	1,00	263,13	78,94	342,07	263,13	78,94	342,07
4.6		Instalações Elétricas								
4.6.1	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00	3,35	0,80	4,15	67,00	16,00	83,00
4.6.2	92034	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) E 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	30,70	19,49	50,19	122,80	77,96	200,76
4.6.3	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00	2,95	2,37	5,32	59,00	47,40	106,40
4.6.4	97590	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	8,00	47,79	11,00	58,79	382,32	88,00	470,32
4.6.5	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	8,40	14,17	22,57	33,60	56,68	90,28
4.7		Pls								
4.7.1	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	7,20	30,63	29,68	60,31	220,54	213,70	434,24
4.7.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	14,40	1,61	1,41	3,02	23,18	20,30	43,48
4.7.3	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_06/2014	M2	14,40	20,02	22,65	42,67	288,29	326,16	614,45
4.7.4	COT-009	LUMINÁRIA SOLAR 30 LED COM SENSOR	UD	8,00	159,20	47,76	206,96	1.273,60	382,08	1.655,68
4.7.5	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	111,80	18,98	130,78	894,40	151,84	1.046,24
4.7.6	13415-1	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF. 1193)	UD	8,00	42,07	12,62	54,69	336,56	100,96	437,52
4.8		Churrasqueira								

10.14
Fjs

Handwritten signature

OKAL CONSTRUÇÃO CIVIL EIRELI

GERD HEINRICH HERITT
CREA - PR 10987/D
RG 1.394.701 SSP-PR

6.3.6	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	28,00	2,30	1,61	3,91	64,40	45,08	109,48
6.3.7	13415-I	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	UD	14,00	42,07	12,62	54,69	588,98	176,68	765,66
6.4		Churrasqueira								
6.4.1	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPa PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	15,12	46,07	2,26	48,33	696,58	34,17	730,75
6.4.2	87509	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	121,80	55,10	50,58	105,68	6.711,18	6160,84	12.871,82
6.4.3	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	15,40	57,34	15,67	73,01	883,04	241,32	1.124,36
6.4.4	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	15,40	52,69	14,80	67,49	811,43	227,92	1.039,35
6.4.5	34400-I	TÍJULO CERÂMICO REFRAATÁRIO 25 X 11,4 X 22,9 CM (L X A X C)	UD	133,85	2,02	0,61	2,63	270,38	81,65	352,03
6.4.6	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	121,80	1,61	1,41	3,02	196,10	171,74	367,84
6.4.7	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_06/2014	M2	8,70	20,02	22,65	42,67	174,17	197,06	371,23
6.4.8	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	60,90	7,93	3,70	11,63	482,94	225,33	708,27
7		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						8.678,55	2.520,85	11.199,40
7.1	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	20,00	18,74	1,49	20,23	374,80	29,80	404,60
7.2	10826-I	MUDA DE ARBUSTO FLORÍFERO, CLUSIA/GARDENIA/MOREIA BRANCA/AZALEIA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO. H = *50 X 70* CM	UD	25,00	32,31	9,69	42,00	807,75	242,25	1.050,00
7.3	COT-007	CONJUNTO DE 06 LIXEIRAS DE 90L CADA PAA COLETA SELETIVA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) OU POLIPROPILENO (PP), INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS	UD	10,00	749,60	224,88	974,48	7.496,00	2248,80	9.744,80
		TOTAL								436.330,07
		BDI								131.096,09
		TOTAL COM BDI								570.426,16

OKAL *K. C. Eireli*
OKAL CONSTRUÇÃO CIVIL EIRELI

GERD HENRICK HERITT
CREA - PR 10987/D
RG 1 394.701 SSP-PR

DATA: 31/01/22
TIPO OBRA:

PROTOCOLO:

PRazo EXECUÇÃO 8 MESES

ITEM		SERVIÇOS		ÍNDICE	30	% NO PERÍODO	60	% NO PERÍODO	90	% NO PERÍODO	120	% NO PERÍODO	150	% NO PERÍODO	180	% NO PERÍODO	210	% NO PERÍODO	240	% NO PERÍODO	VALOR SERVIÇO C/ BDI	VALOR PLANILHA S/ BDI	
SERVIÇOS DE REPAROS																							
01	MOBILIZAÇÃO E SERVIÇOS PRELIMINARES		7,42%	42.320,14	100,00%																42.320,14	32.594,07	
02	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BANHEIRO EXISTENTE		23,81%	33.949,62	25,00%	54.319,38	40,00%	40.739,54	30,00%	6.789,92	5,00%										135.798,46	104.589,08	
03	CONSTRUÇÃO DOS BANHEIROS MODELO 02 (03 UNIDADES)		42,86%						36.673,41	15,00%	73.346,81	30,00%	85.571,28	35,00%	48.897,87	20,00%						244.489,37	188.300,50
04	CONSTRUÇÃO DOS QUIOSQUES (02 UNIDADES)		12,21%										3.482,62	5,00%	27.860,95	40,00%	31.343,57	45,00%	6.965,24	10,00%		69.652,37	53.644,77
05	MONUMENTO		4,40%																16.314,01	65,00%	25.098,47	19.330,31	
06	CONJUNTO MESA, CHURRASQUEIRA E PIA (14 ESTAÇÕES)		6,75%														8.784,47	35,00%	19.263,02	50,00%	38.526,05	29.671,94	
07	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		2,55%																14.541,30	100,00%		11.199,40	
VALOR DA PARCELA DETERMINADA COM BASE NO																							
				100,00%	76.269,76	13,37%	54.319,38	9,52%	77.412,94	13,57%	80.136,73	14,05%	89.053,90	15,61%	76.758,82	13,46%	59.391,06	10,41%	57.083,57	10,01%	570.426,16	439.330,07	
VALOR PROPOSTO						13,37%		9,52%		13,57%		14,05%		15,61%		13,46%		10,41%		10,01%			
DESCONTO PROPOSTO / VALOR DAS																							
TOTAL ACUMULADO COM O DESCONTO					76.269,76	13,37%	130.589,14	22,89%	208.002,08	36,46%	288.138,82	50,51%	377.192,72	66,12%	453.951,54	79,58%	513.342,59	89,99%	570.426,16	100,00%			

GERD HEINRICH HE RITT
CREA - PR 10987/D
RG 1.394.701 SSP - PR

OKAL CONSTRUÇÃO CIVIL EIRELI



PLANILHA DE BDI
COMPOSIÇÃO DE BDI PARA EDIFICAÇÕES
 REVITALIZAÇÃO PARQUE AMBIENTAL MUNICIPAL

CUSTO TOTAL DO SERVIÇO (R\$):						439.330,07		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR (R\$)	TAXA (%)	OBSERVAÇÃO	SITUAÇÃO DO INTERVALO ADMISSÍVEL	PARCELAS DO BDI		
						1 Quartil	Médio	3 Quartil
1	AC - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	17.880,73	4,07%		OK	3,00%	4,00%	5,50%
2	SG - SEGUROS + GARANTIA	4.393,30	1,00%		OK	0,80%	0,80%	1,00%
3	R - RISCOS	5.579,49	1,27%		OK	0,97%	1,27%	1,27%
4	DF - DESPESAS FINANCEIRAS	6.106,69	1,39%		OK	0,59%	1,23%	1,39%
5	L - LUCRO BRUTO	39.363,97	8,96%		OK	6,16%	7,40%	8,96%
6	I - IMPOSTOS	57.771,90	13,15%					
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		4,50%					
TOTAL DO BDI (R\$)		131.096,09			Parâmetros do Acórdão 2.622/2013 - Plenário			
PREÇO DE VENDA (R\$)		570.426,16			Sem CPRB	20,34%	22,12%	25,00%
BDI (%)			29,84%	OK	Com CPRB	26,01%	27,87%	30,89%

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)

Equação Acórdão TCU 2.622/2013 - Plenário

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

Okal Construção Civil Eireli
 OKAL CONSTRUÇÃO CIVIL EIRELI

Gerhard Heinrich Hernt
 GERD HEINRICH HERNT
 CREA - PR 10987/D
 RG 1.394.701 SSP - PR

