



Av. Tancredo Neves, 001632
Edif. Salvador Trade Center, Sala 1610 e 1611
Caminho das Árvores
CEP: 41.820-021
(71) 3342 4739
800d.engenharia@gmail.com

ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS PÚBLICAS - SUCOP
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - COPEL

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N.º 90005.2025
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 166597.2025

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA CAPACITADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA ARENA AQUÁTICA, LOCALIZADA NA RUA MARIA CECÍLIA, S/N, BAIRRO RIO SENA - SALVADOR/BA.

CARTA PROPOSTA

A empresa **800-D ENGENHARIA LTDA**, sediado Av. Tancredo Neves, 001632, Edif. Salvador Trade Center, Torre Sul, Sala 1610 e 1611, Caminho das Árvores, Salvador - Bahia, CEP: 41.820-021, inscrita no CNPJ sob o Nº 02.214.613/0001-57, por intermédio do seu representante legal o Sr. **MÁRCIO PEREIRA SAMPAIO**, portador da Carteira de Identidade Nº 05688907-01 e do CPF Nº 790.752.745-72, apresentamos a V.Sª, nossa **PROPOSTA DE PREÇOS**, para **EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA ARENA AQUÁTICA, LOCALIZADA NA RUA MARIA CECÍLIA, S/N, BAIRRO RIO SENA - SALVADOR/BA**, sob regime de empreitada por preços unitários, com fornecimento de mão de obra, materiais, equipamentos, e o que for necessário para a execução destes serviços, de acordo com o Edital e seus Anexos.

VALOR DESCONTO: 15,04% (Quinze virgula zero quatro por cento), que incidirá sobre todos os preços unitários das Planilha Orçamentária Anexos II do Edital.

VALOR DA PROPOSTA DE PREÇO: R\$ 4.417.123,96 (quatro milhões quatrocentos e dezessete mil cento e vinte e três reais e noventa e seis centavos).

PRAZO DE EXECUÇÃO: 210 (Duzentos e dez) dias, contados a partir da data da assinatura da 1ª Ordem de Serviço e de acordo com o Cronograma Físico Financeiro.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação. (não inferior a 60 dias)

DECLARA que:

a) o valor “%” proposto incidirá linearmente sobre todos os preços unitários, limitando-se a 02 (duas) casas decimais, do orçamento (Planilha Orçamentária) estimado pela SUCOP constante no instrumento convocatório, somando-se o valor global a ser contratado,

MARCIO PEREIRA
SAMPAIO:79075274572

Assinado de forma digital por
MARCIO PEREIRA
SAMPAIO:79075274572
Dados: 2025.11.07 15:13:05 -03'00'

800-D ENGENHARIA LTDA
CNPJ.: 02.214.613/0001-57
MÁRCIO PEREIRA SAMPAIO
ENG CIVIL CREA-BA 0506837548



Av Tancredo Neves, 1632
Ed. Salvador Trade Center, Torre Sul, Sala 1610 e 1611
Caminho das Árvores/Salvador-Ba
CEP: 41.820-021
(71) 3342 4739
800d.engenharia@gmail.com

ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS PÚBLICAS - SUCOP
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - COPEL

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N.º 90005.2025
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 166597.2025

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA CAPACITADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA ARENA AQUÁTICA, LOCALIZADA NA RUA MARIA CECÍLIA, S/N, BAIRRO RIO SENA - SALVADOR/BA.

Obra						Bancos		
 CONSTRUÇÃO DA ARENA AQUÁTICA MANÉ DENDÊ						SINAPI - 04/2025 - Bahia		
						SBC - 04/2025 - Bahia		
						SICRO3 - 04/2025 - Bahia		
						ORSE - 04/2025 - Sergipe		
Orçamento Sintético						Colunas Uso COPEL		Desc. = 15,04 %
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	P.U. c/ desconto	P.U. c/ BDI c/desconto	P.Total c/ desconto
1			SERVIÇOS PRELIMINARES			-		185.163,62
1.1			INSTALAÇÃO DE CANTEIRO			-		113.580,88
1.1.1	COMP.1003	Próprio	PLACA DE OBRA, INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUPORTE	m²	18,00	393,33	475,78	8.564,04
1.1.2	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	250,00	80,17	96,97	24.242,50
1.1.3	10776	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	7,00	1.156,91	1.399,39	9.795,73
1.1.4	10779	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	7,00	1.851,07	2.239,05	15.673,35
1.1.5	10667	SINAPI	CONTAINER ALMOXARIFADO, DE *2,40* X *6,00* M, PADRAO SIMPLES, SEM REVESTIMENTO E SEM DIVISORIAS INTERNOS E SEM SANITARIO, PARA USO EM CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,00	37.764,30	45.679,70	45.679,70
1.1.6	10390	ORSE	Aluguel de banheiro químico, com limpezas diárias	mês	14,00	568,40	687,54	9.625,56
1.2						-		26.312,64
1.2.1	COMP.24006	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	UN	1,00	6.000,34	7.258,01	7.258,01
1.2.2	COMP.7051	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA ESTACA HÉLICE CONTÍNUA	MÊS	1,00	15.752,84	19.054,63	19.054,63
1.3			SERVIÇOS DE APOIO			-		45.270,10
1.3.1	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	120,00	29,05	35,14	4.216,80
1.3.2	10527	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE	MXMES	200,00	18,35	22,20	4.440,00
1.3.3	COMP.2001	Próprio	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS (MÃO DE OBRA + EQUIPAMENTOS)	MÊS	2,00	15.134,46	18.306,65	36.613,30
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL			-		408.889,78
2.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL			-		408.889,78
2.1.1	COMP.2002	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	338.037,18	408.889,78	408.889,78
3			LIMPEZA DO TERRENO			-		33.923,30
3.1			LIMPEZA DO TERRENO			-		983,22
3.1.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), BOTA-FORA E DESCARTE	m²	1.328,68	0,61	0,74	983,22
3.2						-		32.940,08
3.2.1	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM	m³	332,17	6,06	7,32	2.431,48
3.2.2	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM),	M3XKM	4.716,81	2,12	2,56	12.075,03
3.2.3	10503	ORSE	Descarte de resíduos misturado da construção civil em área licenciada.	t	597,91	25,49	30,83	18.433,57
4			TERRAPLENAGEM			-		201.885,22
4.1			ATERRO COMPACTADO			-		5.073,82
4.1.1	COMP.18112.0R	Próprio	ATERRO MECANIZADO COM TRATOR DE ESTEIRA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (MÃO DE OBRA, CAMINHÃO PIPA, E ROLO)	m³	1.425,23	2,94	3,56	5.073,82
4.2			TRANSPORTE DE MATERIAL			-		196.811,40
4.2.1	6079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1.596,25	32,93	39,83	63.578,64
4.2.2	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM),	M3XKM	47.887,56	2,12	2,56	122.592,15
4.2.3	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM	M3XKM	10.535,26	0,83	1,01	10.640,61
5			URBANIZAÇÃO EXTERNA / PAISAGISMO			-		275.178,90

Orçamento Sintético

Colunas Uso COPEL Desc. = 15,04 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	P.U. c/ desconto	P.U. c/ BDI c/desconto	P.Total c/ desconto
5.1			ESTACIONAMENTO: PISO INTERTRAVADO PISO-GRAMA / PISO EM CONCRETO			-		17.218,23
5.1.1	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m²	111,33	1,96	2,37	263,85
5.1.2	96396	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE	m³	15,59	168,06	203,28	3.169,14
5.1.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	107,54	2,12	2,56	275,30
5.1.4	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO	m²	15,43	77,74	94,03	1.450,88
5.1.5	92391	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	95,90	54,12	65,46	6.277,61
5.1.6	COMP.3726.OR	Próprio	TACHA REFLETIVA (TACHÃO) BIDIRECIONAL CONFECCIONADA EM RESINA POLIESTER COM 2PINOS DE AÇO 250 X 150 X 50 MM	un	13,00	90,47	109,43	1.422,59
5.1.7	COMP.21046	Próprio	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO	UND	1,00	3.603,55	4.358,86	4.358,86
5.2			CIRCULAÇÃO : PISCINA, RECEPÇÃO/CIRCULAÇÃO ADM : PISO PORCELANATO / PISO TÁTIL			-		154.219,37
5.2.1	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO	m²	420,55	1,96	2,37	996,70
5.2.2	103076	SINAPI	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	m²	420,55	129,32	156,42	65.782,43
5.2.3	87690	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO	m²	420,55	49,65	60,06	25.258,23
5.2.4	COMP.10984.OR	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 63 X 63 CM, PEI 5, BIANCOGRÉS, PORCELANATO ESMALTADO ACETINADO, RETIFICADO EXTERNO, LINHA CIMENTO PORFIDO AVARO/SIMILAR,	m²	420,55	89,84	108,66	45.696,96
5.2.5	COMP.15003	Próprio	PISO PODOTÁTIL TIPO ALERTA, EM BORRACHA COLADA, NA COR PRETA, OU SIMILAR (DIMENSÕES 25 X 25CM) -	m²	19,78	689,01	833,42	16.485,05
5.3			ÁREA DOS CHUVEIROS (PAREDES H=2,50M)			-		8.573,32
5.3.1	103322	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE	m²	19,50	55,06	66,60	1.298,70
5.3.2	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA	m²	39,00	4,49	5,44	212,16
5.3.3	87531	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS.	m²	39,00	37,32	45,15	1.760,85
5.3.4	87265	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_FE	m²	39,00	48,42	58,57	2.284,23
5.3.5	COMP.10225.OR	Próprio	CANAleta DE DRENAGEM EM CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 20 X 30CM, COM TAMPA TIPO GRELHA EM PVC 20X50CM, INCLUSIVE	M	4,30	459,73	556,09	2.391,19
5.3.6	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	93,07	112,58	337,74
5.3.7	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E PASSEIO EXTERNO	UN	3,00	79,49	96,15	288,45
5.4						-		10.586,13
5.4.1	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	95,80	3,27	3,96	379,37
5.4.2	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	m²	95,80	2,07	2,51	240,46
5.4.3	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	95,80	77,74	94,03	9.008,07
5.4.4	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES	M	22,68	34,93	42,25	958,23
5.5			PAISAGISMO			-		84.581,85
5.5.1	98519	SINAPI	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_07/2024	m²	340,48	3,49	4,22	1.436,83
5.5.2	98520	SINAPI	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	m²	189,73	4,63	5,60	1.062,49
5.5.3	98521	SINAPI	APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_07/2024	m²	189,73	0,31	0,38	72,10
5.5.4	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	m²	189,73	11,92	14,42	2.735,91
5.5.5	98503	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCREGRAMA. AF_07/2024	m²	150,75	18,05	21,83	3.290,87
5.5.6	98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	UN	330,00	58,87	71,20	23.496,00
5.5.7	98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	UN	658,00	58,87	71,20	46.849,60

SUCOP Superintendência de Obras Públicas			Obra	CONSTRUÇÃO DA ARENA AQUÁTICA MANÉ DENDÊ		Bancos SINAPI - 04/2025 - Bahia SBC - 04/2025 - Bahia SICRO3 - 04/2025 - Bahia ORSE - 04/2025 - Sergipe				
Orçamento Sintético						Colunas Uso COPEL		Desc. = 15,04 %		
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	P.U. c/ desconto	P.U. c/ BDI c/desconto	P.Total c/ desconto		
5.5.8	94277	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	165,00	28,25	34,17	5.638,05		
6			MURO EXTERNO			-		316.240,94		
6.1			FUNDAÇÃO			-		71.482,69		
6.1.1	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	88,48	139,87	169,19	14.969,93		
6.1.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	50,08	26,08	31,55	1.580,02		
6.1.3	100978	SINAPI	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM	m³	62,60	6,06	7,32	458,23		
6.1.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	888,93	2,12	2,56	2.275,66		
6.1.5	10503	ORSE	Descarte de resíduos misturado da construção civil em área licenciada.	t	80,13	25,49	30,83	2.470,41		
6.1.6	103800	SINAPI	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS -	m³	36,74	485,77	587,58	21.587,69		
6.1.7	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	m³	1,65	779,83	943,29	1.556,43		
6.1.8	96541	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	18,72	171,81	207,83	3.890,58		
6.1.9	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17	m²	62,61	89,51	108,26	6.778,16		
6.1.10	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	7,38	655,89	793,36	5.855,00		
6.1.11	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	73,46	14,94	18,08	1.328,16		
6.1.12	104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	29,10	13,51	16,34	475,49		
6.1.13	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	359,94	12,26	14,83	5.337,91		
6.1.14	09.60.30	EMBASA	CHUMBAMENTO COM ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI	KG	26,00	92,81	112,27	2.919,02		
6.2			ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO			-		40.151,21		
6.2.1	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES,	m²	77,06	78,55	95,02	7.322,24		
6.2.2	92456	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA,	m²	92,48	132,52	160,29	14.823,62		
6.2.3	COMP.7052	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS REF.	M3	3,66	568,33	687,45	2.516,07		
6.2.4	COMP.7053	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACÍCAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO,	M3	5,25	569,91	689,37	3.619,19		
6.2.5	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	212,52	12,34	14,92	3.170,80		
6.2.6	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	29,10	11,30	13,67	397,80		
6.2.7	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM -	KG	319,29	10,37	12,55	4.007,09		
6.2.8	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	377,31	9,14	11,06	4.173,05		
6.2.9	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	13,19	7,60	9,20	121,35		
6.3			VEDAÇÃO			-		91.337,76		
6.3.1	103340	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X19X39 CM (ESPESURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	454,77	112,69	136,31	61.989,70		
6.3.2	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	24,96	177,86	215,14	5.369,89		
6.3.3	COMP.21045	Próprio	MURO VERDE EXECUTADO COM ECOBLOCO SM-02,(39X19X14)CM,EXCETO PLANTIO	m²	66,19	217,54	263,14	17.417,24		
6.3.4	COMP.8637OR	Próprio	CHAPIM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	m	124,97	43,40	52,50	6.560,93		
6.4			REVESTIMENTO			-		109.882,65		

Orçamento Sintético

Colunas Uso COPEL

Desc. = 15,04 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	P.U. c/ desconto	P.U. c/ BDI c/desconto	P.Total c/ desconto
6.4.1	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E	m²	777,16	6,96	8,42	6.543,69
6.4.2	87775	SINAPI	ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE	m²	777,16	56,02	67,76	52.660,36
6.4.3	88485	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO	m²	777,16	3,95	4,77	3.707,05
6.4.4	COMP.13475.OR	Próprio	MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM	M²	777,16	49,96	60,44	46.971,55
			FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA					
			DEMÃO. AF_04/2023					
			APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TEXTURA RISCADA EM CORES					
			DIVERSAS					
6.5			ESQUADRIAS			-		3.386,63
6.5.1	COMP.13028	Próprio	PORTA CORTA-FOGO 120X210X4CM , INCL. BARRA ANTI-PÂNICO -	UN	1,00	2.481,82	3.002,01	3.002,01
6.5.2	100758	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	6,30	50,47	61,05	384,62
7			PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE					
			SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE					
			SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA					
			RESERVATÓRIO INFERIOR			-		81.335,91
7.1			SERVIÇOS INICIAIS			-		1.549,93
7.1.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE	M	21,20	60,44	73,11	1.549,93
			TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.					
			AF_03/2024					
7.2			MOVIMENTO DE TERRA			-		15.522,99
7.2.1	101232	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA,	m³	46,37	8,08	9,77	453,03
			DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM					
			ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3	m³	28,67	26,08	31,55	904,54
			REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE					
			PERCUSSÃO. AF_08/2023					
7.2.3	100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS	m³	35,84	5,68	6,87	246,22
			GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM					
7.2.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA	M3XKM	512,56	2,12	2,56	1.312,15
			URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).					
			AF_07/2020					
7.2.5	10503	ORSE	Descarte de resíduos misturado da construção civil em área licenciada.	t	43,01	25,49	30,83	1.326,00
7.2.6	101585	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE	m²	48,76	69,63	84,23	4.107,05
			1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M.					
			AF_08/2020					
7.2.7	104482	SINAPI	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	H	200,00	29,65	35,87	7.174,00
7.3			FUNDAÇÃO			-		19.501,35
7.3.1	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO,	UN	9,00	19,70	23,83	214,47
			DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021					
7.3.2	COMP.7054	Próprio	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO	M	117,00	130,21	157,50	18.427,50
			CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE					
			BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019_PA					
7.3.3	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS	m³	10,34	6,06	7,32	75,69
			GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM					
7.3.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA	M3XKM	146,80	2,12	2,56	375,81
			URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).					
			AF_07/2020					
7.3.5	10503	ORSE	Descarte de resíduos misturado da construção civil em área licenciada.	t	13,23	25,49	30,83	407,88
7.4			ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO			-		35.837,78
7.4.1	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE	m³	0,96	779,83	943,29	905,56
			COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024					
7.4.2	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	73,62	10,75	13,00	957,06
			ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.					
			AF_06/2022					
7.4.3	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	80,79	9,87	11,95	965,44
			ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.					
7.4.4	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	800,98	7,20	8,72	6.984,55
			ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.					
			AF_06/2022					
7.4.5	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	KG	271,77	11,30	13,67	3.715,10
			CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM -					
			MONTAGEM. AF_06/2022					
7.4.6	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	KG	130,07	10,37	12,55	1.632,38
			CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM -					
			MONTAGEM. AF_06/2022					
7.4.7	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	KG	27,35	9,14	11,06	302,49
			CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM -					
7.4.8	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	KG	42,68	7,60	9,20	392,66
			CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM -					
			MONTAGEM. AF_06/2022					
7.4.9	92514	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-	m²	23,93	43,18	52,22	1.249,62
			DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA,					
7.4.10	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA	m²	60,54	89,51	108,26	6.554,06
			BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17					
7.4.11	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE	m³	10,40	568,29	687,40	7.148,96
			SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.					

Orçamento Sintético

Colunas Uso COPEL Desc. = 15,04 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	P.U. c/ desconto	P.U. c/ BDI c/desconto	P.Total c/ desconto
7.4.12	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E IMPERMEABILIZAÇÃO	m³	6,34	655,89	793,36	5.029,90
7.5						-		8.923,86
7.5.1	98562	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	m²	31,68	49,16	59,46	1.883,69
7.5.2	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	31,68	41,55	50,26	1.592,24
7.5.3	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA. 4 DEMÃOS, REFORCADA COM PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	m²	44,67	56,55	68,40	3.055,43
7.5.4	98564	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	m²	28,86	48,65	58,84	1.698,12
7.5.5	98563	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	m²	15,81	36,30	43,92	694,38
8			PISCINAS			-		928.019,94
8.1			SERVIÇOS INICIAIS - PISCINA IDOSO			-		3.579,47
8.1.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. MOVIMENTO DE TERRA - PISCINA IDOSO	M	48,96	60,44	73,11	3.579,47
8.2						-		15.188,56
8.2.1	101232	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	178,29	8,08	9,77	1.741,89
8.2.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	69,37	26,08	31,55	2.188,62
8.2.3	100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	m³	136,16	5,68	6,87	935,42
8.2.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	1.933,43	2,12	2,56	4.949,58
8.2.5	10503	ORSE	Descarte de resíduos misturado da construção civil em área licenciada.	t	174,28	25,49	30,83	5.373,05
8.3			FUNDAÇÃO - PISCINA IDOSO			-		38.266,36
8.3.1	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	18,00	19,70	23,83	428,94
8.3.2	COMP.7054	Próprio	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE	M	234,00	130,21	157,50	36.855,00
8.3.3	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	m³	20,68	6,06	7,32	151,38
8.3.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	25,84	2,12	2,56	66,15
8.3.5	10503	ORSE	Descarte de resíduos misturado da construção civil em área licenciada.	t	24,81	25,49	30,83	764,89
8.4			ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO - PISCINA IDOSO			-		63.265,89
8.4.1	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	m³	4,26	779,83	943,29	4.018,42
8.4.2	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	KG	1.163,06	8,68	10,50	12.212,13
8.4.3	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM -	KG	540,43	11,30	13,67	7.387,68
8.4.4	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM -	KG	-	10,37	12,55	-
8.4.5	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM -	KG	238,59	7,60	9,20	2.195,03
8.4.6	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17	m²	107,30	89,51	108,26	11.616,30
8.4.7	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	27,96	36,55	44,21	1.236,11
8.4.8	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO. FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	22,65	568,29	687,40	15.569,61
8.4.9	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E	m³	9,99	655,89	793,36	7.925,67
8.4.10	97093	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021	KG	98,13	9,30	11,26	1.104,94
8.5			REVESTIMENTOS PAREDES - PISCINA IDOSO			-		6.867,67
8.5.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	38,26	4,49	5,44	208,13
8.5.2	87531	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES	m²	38,26	37,32	45,15	1.727,44
8.5.3	COMP.14003	Próprio	CERÂMICA EM PAREDES PISCINA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA 20X20cm, ELIANE NA COR AZUL MAR ONDA, COM REJUNTE. .	m²	38,26	106,57	128,91	4.932,10
8.6			REVESTIMENTOS PISOS - PISCINA IDOSO			-		17.849,30
8.6.1	87735	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS	m²	66,03	43,61	52,75	3.483,08

Orçamento Sintético

Colunas Uso COPEL

Desc. = 15,04 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	P.U. c/ desconto	P.U. c/ BDI c/desconto	P.Total c/ desconto
8.6.2	COMP.15013	Próprio	PISO CERÂMICO EM PISCINA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA 20X20cm. ELIANE NA COR AZUL MAR ONDA, COM REJUNTE .	m²	66,03	116,70	141,16	9.320,79
8.6.3	101092	SINAPI	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020	m²	12,87	324,10	392,03	5.045,43
8.7			IMPERMEABILIZAÇÃO - PISCINA IDOSO			-		17.981,53
8.7.1	98562	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM.	m²	49,95	49,16	59,46	2.970,03
8.7.2	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	49,95	41,55	50,26	2.510,49
8.7.3	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM	m²	105,99	56,55	68,40	7.249,72
8.7.4	98564	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	m²	39,96	48,65	58,84	2.351,25
8.7.5	98563	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	m²	66,03	36,30	43,92	2.900,04
8.8			CORRIMÕES E GRADIS - PISCINA IDOSO			-		19.959,60
8.8.1	COMP.8759.OR	Próprio	Corrimão em aço inox ø=1 1/2", duplo, h=90cm	m	60,00	275,02	332,66	19.959,60
8.9			SERVIÇOS INICIAIS - PISCINA OLIMP.			-		5.951,15
8.9.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.	M	81,40	60,44	73,11	5.951,15
8.10			MOVIMENTO DE TERRA - PISCINA OLIMP.			-		147.548,32
8.10.1	101232	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM	m³	1.161,65	8,08	9,77	11.349,32
8.10.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	826,39	26,08	31,55	26.072,60
8.10.3	100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM	m³	1.032,98	5,68	6,87	7.096,57
8.10.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	14.771,63	2,12	2,56	37.815,37
8.10.5	10503	ORSE	Descarte de resíduos misturado da construção civil em área licenciada.	t	1.322,22	25,49	30,83	40.764,04
8.10.6	101585	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M. LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M.	m²	205,11	69,63	84,23	17.276,42
8.10.7	104482	SINAPI	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	H	200,00	29,65	35,87	7.174,00
8.11			FUNDAÇÃO - PISCINA OLIMP.			-		141.424,86
8.11.1	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	64,00	19,70	23,83	1.525,12
8.11.2	COMP.7054	Próprio	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA /EXCLUSIVE	M	832,00	130,21	157,50	131.040,00
8.11.3	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM	m³	78,32	6,06	7,32	573,30
8.11.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.112,15	2,12	2,56	2.847,10
8.11.5	10503	ORSE	Descarte de resíduos misturado da construção civil em área licenciada.	t	176,43	25,49	30,83	5.439,34
8.12			ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO - PISCINA OLIMP.			-		278.328,58
8.12.1	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	m³	16,77	779,83	943,29	15.818,97
8.12.2	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	KG	4.748,00	8,68	10,50	49.854,00
8.12.3	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.108,42	11,30	13,67	28.822,10
8.12.4	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.059,86	10,37	12,55	13.301,24
8.12.5	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.348,59	7,60	9,20	12.407,03
8.12.6	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	369,36	89,51	108,26	39.986,91
8.12.7	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	106,60	36,55	44,21	4.712,79
8.12.8	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	110,00	568,29	687,40	75.614,00
8.12.9	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	47,66	655,89	793,36	37.811,54
8.13			REVESTIMENTOS PAREDES - PISCINA OLIMP.			-		28.145,60
8.13.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	156,80	4,49	5,44	852,99
8.13.2	87531	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS.	m²	156,80	37,32	45,15	7.079,52
8.13.3	COMP.14003	Próprio	CERÂMICA EM PAREDES PISCINA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA 20X20cm. ELIANE NA COR AZUL MAR ONDA, COM REJUNTE , APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.	m²	156,80	106,57	128,91	20.213,09
8.14			REVESTIMENTOS PISOS - PISCINA OLIMP.			-		69.417,56

Orçamento Sintético

Colunas Uso COPEL Desc. = 15,04 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	P.U. c/ desconto	P.U. c/ BDI c/desconto	P.Total c/ desconto
8.14.1	87735	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	312,50	43,61	52,75	16.484,38
8.14.2	COMP.15013	Próprio	PISO CERÂMICO EM PISCINA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA 20X20cm, ELIANE NA COR AZUL MAR ONDA, COM REJUNTE, APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.	m²	312,50	116,70	141,16	44.112,50
8.14.3	101092	SINAPI	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020	m²	22,50	324,10	392,03	8.820,68
8.15			IMPERMEABILIZAÇÃO - PISCINA OLIMP.			-		74.245,49
8.15.1	98562	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM.	m²	176,40	49,16	59,46	10.488,74
8.15.2	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	162,54	41,55	50,26	8.169,26
8.15.3	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	m²	477,14	56,55	68,40	32.636,38
8.15.4	98564	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	m²	156,80	48,65	58,84	9.226,11
8.15.5	98563	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	m²	312,50	36,30	43,92	13.725,00
9			MÓDULO ADMINISTRATIVO COM SANITÁRIOS			-		669.452,24
9.1			SERVIÇOS INICIAIS			-		5.479,59
9.1.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.	M	74,95	60,44	73,11	5.479,59
9.2			FUNDAÇÃO			-		118.649,13
9.2.1	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	16,00	19,70	23,83	381,28
9.2.2	COMP.7054	Próprio	ESTACA HÉLICE CONTINUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019_PA	M	260,00	130,21	157,50	40.950,00
9.2.3	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	m³	33,43	139,87	169,19	5.656,02
9.2.4	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	14,69	26,08	31,55	463,47
9.2.5	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	18,36	6,06	7,32	134,40
9.2.6	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	266,24	2,12	2,56	681,57
9.2.7	10503	ORSE	Descarte de resíduos misturado da construção civil em área licenciada.	t	23,50	25,49	30,83	724,51
9.2.8	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	m³	2,17	779,83	943,29	2.046,94
9.2.9	96540	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	46,80	121,95	147,52	6.903,94
9.2.10	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	91,38	89,51	108,26	9.892,80
9.2.11	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	16,57	655,89	793,36	13.145,98
9.2.12	103076	SINAPI	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	m²	127,39	129,32	156,42	19.926,34
9.2.13	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	326,54	14,94	18,08	5.903,84
9.2.14	104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	13,24	13,51	16,34	216,34
9.2.15	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	99,25	12,26	14,83	1.471,88
9.2.16	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.	KG	686,88	10,82	13,08	8.984,39
9.2.17	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	57,37	9,12	11,04	633,36
9.2.18	104921	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	37,13	8,49	10,26	380,95
9.2.19	104922	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	13,59	9,19	11,12	151,12
9.3			ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO			-		95.663,29
9.3.1	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES.	m²	84,69	78,55	95,02	8.047,24
9.3.2	92456	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	171,70	132,52	160,29	27.521,79
9.3.3	92514	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	43,92	43,18	52,22	2.293,50
9.3.4	COMP.7052	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS REF.	M3	4,23	568,33	687,45	2.907,91
9.3.5	COMP.7053	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	15,61	569,91	689,37	10.761,07
9.3.6	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	258,29	12,34	14,92	3.853,69

Obra			Bancos					
CONSTRUÇÃO DA ARENA AQUÁTICA MANÉ DENDÊ			SINAPI - 04/2025 - Bahia SBC - 04/2025 - Bahia SICRO3 - 04/2025 - Bahia ORSE - 04/2025 - Sergipe					
Orçamento Sintético								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Colunas Uso COPEL		Desc. = 15,04 %
						P.U. c/ desconto	P.U. c/ BDI c/desconto	P.Total c/ desconto
9.3.7	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	24,68	11,30	13,67	337,38
9.3.8	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	127,81	10,37	12,55	1.604,02
9.3.9	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	294,04	9,14	11,06	3.252,08
9.3.10	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	54,82	7,60	9,20	504,34
9.3.11	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	24,33	7,31	8,84	215,08
9.3.12	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	13,59	8,24	9,97	135,49
9.3.13	COMP.10364.OR	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-335, MALHA 15X15CM, FERRO 8.0MM (5,37 KG/M2), PAINEL 2,45X6,0M, TELCON OU SIMILAR	m²	25,63	83,18	100,61	2.578,63
9.3.14	COMP.7823.OR	Próprio	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=16CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=12CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM.	M²	122,85	212,99	257,64	31.651,07
9.4			PAREDES E DIVISÓRIAS			-		41.513,05
9.4.1	103356	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	417,56	57,15	69,13	28.865,92
9.4.2	103326	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	14,94	86,40	104,50	1.561,23
9.4.3	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	14,32	622,22	752,64	10.777,80
9.4.4	105022	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	13,00	19,59	23,70	308,10
9.5			REVESTIMENTOS PAREDES			-		165.940,78
9.5.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	446,37	4,49	5,44	2.428,25
9.5.2	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS.	m²	103,00	38,57	46,66	4.805,98
9.5.3	87531	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS.	m²	257,62	37,32	45,15	11.631,54
9.5.4	87265	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	81,87	48,42	58,57	4.795,13
9.5.5	COMP.14004	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PORCELANATO RETIFICADO (60X60)CM TECNOGRES BRANCO CONFORT ACETINADO . AF_02/2023_PE	m²	175,75	120,01	145,17	25.513,63
9.5.6	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	307,48	8,12	9,82	3.019,45
9.5.7	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	307,48	56,02	67,76	20.834,84
9.5.8	COMP.14005	Próprio	CERÂMICA EM PAREDES EXTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA 20X20cm, ELIANE NA COR AZUL PETÓLEO BR, COM REJUNTE , APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.	m²	177,03	93,86	113,54	20.099,99
9.5.9	15.03.50	EMBASA	REVESTIMENTO EM PLACAS DE ALUMÍNIO COMPOSTO "ACM", E=4MM, INCL ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E	m²	130,45	461,44	558,16	72.811,97
9.6			REVESTIMENTOS PISOS			-		20.168,46
9.6.1	87620	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	75,63	31,37	37,94	2.869,40
9.6.2	COMP.15014	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO PORCELANATO RETIFICADO (60X60)CM TECNOGRES BRANCO CONFORT ACETINADO. AF_02/2023_PE	m²	75,63	134,62	162,83	12.314,83
9.6.3	COMP.10984.OR	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 63 X 63 CM, PEI 5, BIANCOGRÉS, PORCELANATO ESMALTADO ACETINADO, RETIFICADO EXTERNO, LINHA CIMENTO PORFIDO AVARO/SIMILAR, APL. C/ ARG. IND. AC-III, REJUNTE ACRÍLICO, EXC. REGULARIZAÇÃO	m²	45,87	89,84	108,66	4.984,23
9.7			REVESTIMENTOS TETOS			-		10.492,74
9.7.1	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	121,50	71,40	86,36	10.492,74
9.8			ACABAMENTOS			-		7.363,80
9.8.1	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM.	M	17,06	83,52	101,03	1.723,57
9.8.2	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	20,61	100,58	121,66	2.507,41
9.8.3	COMP.7785.OR	Próprio	FILETE DE GRANITO CINZA ANDORINHA L=4CM, E=2CM, COM ACABAMENTO ABOLEADO	M	5,40	58,54	70,81	382,37
9.8.4	COMP.2252.OR	Próprio	RODAPÉ EM GRANITO, H = 7 CM, E = 2,0 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I	M	44,06	48,92	59,17	2.607,03
9.8.5	COMP.3142.OR	Próprio	CANTONEIRA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, 1/2" X 1/16" PARA ARREMATES EM REVESTIMENTOS CERÂMICOS	M	10,60	11,18	13,53	143,42
9.9			PINTURAS			-		10.843,14

Orçamento Sintético

Colunas Uso COPEL Desc. = 15,04 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	P.U. c/ desconto	P.U. c/ BDI c/desconto	P.Total c/ desconto
9.9.1		88485 SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	103,00	3,95	4,77	491,31
9.9.2		88497 SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	103,00	16,49	19,95	2.054,85
9.9.3		104642 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	103,00	10,11	12,23	1.259,69
9.9.4		88484 SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	121,50	4,91	5,94	721,71
9.9.5		88496 SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	121,50	30,51	36,91	4.484,57
9.9.6		104640 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	121,50	12,46	15,07	1.831,01
9.10			ESQUADRIAS			-		39.812,56
9.10.1		90790 SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5,00	708,56	857,07	4.285,35
9.10.2		COMP.13029 Próprio	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA PCD, EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, 90X210CM, INCL. CHAPA INOX, 90X40CM E 02 BARRAS DE APOIO EM AÇO INOX. EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	1.510,83	1.827,50	3.655,00
9.10.3		91341 SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	12,60	382,76	462,99	5.833,67
9.10.4		100702 SINAPI	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	m²	7,56	273,47	330,79	2.500,77
9.10.5		94569 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/	m²	6,32	352,08	425,88	2.691,56
9.10.6		94570 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	5,24	182,01	220,16	1.153,64
9.10.7		COMP.12476.OR Próprio	BOX PARA BANHEIRO EM VIDRO TEMPERADO 8 MM, LISO, INCOLOR, DE CORRER, EM ALUMÍNIO BRANCO, INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REV.02_10/2021	M²	9,72	297,36	359,69	3.496,19
9.10.8		99861 SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	m²	21,32	577,41	698,44	14.890,74
9.10.9		91306 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	7,00	154,20	186,52	1.305,64
9.11			IMPERMEABILIZAÇÃO			-		62.635,00
9.11.1		87620 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	188,83	31,37	37,94	7.164,21
9.11.2		98563 SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	m²	188,83	36,30	43,92	8.293,41
9.11.3		98547 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	m²	188,83	204,22	247,02	46.644,79
9.11.4		98555 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	14,50	30,36	36,73	532,59
9.12			BANCADAS, LOUÇAS E METAIS			-		47.344,27
9.12.1		COMP.22026 Próprio	BG89 - BANCADA EM GRANITO CINZA COM TESTEIRA (H=10CM) E RODAPIA (H=10CM) E FURO PARA 01 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR (.89x.55x.90)M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	466,90	564,76	1.129,52
9.12.2		COMP.22027 Próprio	BG208 - BANCADA EM GRANITO CINZA COM TESTEIRA (H=10CM) E RODAPIA (H=10CM) E FURO PARA 03 CUBAS DE LOUÇA DE EMBUTIR (2.08x.55x.90)M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	1.351,57	1.634,86	3.269,72
9.12.3		COMP.22028 Próprio	BG181 - BANCADA EM GRANITO CINZA COM TESTEIRA (H=10CM) E RODAPIA (H=10CM) E UMA CUBA DE INOX .50x.40cm DE EMBUTIR (1.81x.62x.90)M	UN	1,00	1.035,76	1.252,86	1.252,86
9.12.4		100858 SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	660,32	798,72	1.597,44
9.12.5		95470 SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	275,84	333,65	667,30
9.12.6		95472 SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E	UN	9,00	704,96	852,73	7.674,57
9.12.7		COMP.9741.OR Próprio	CAIXA DESCARGA EMBUTIR, DUPLO FLUXO 3 OU 6 LITROS, LINHA ECOLINE VP (ANTIVANDALISMO) DA MONTANA OU SIMILAR - REV 01	UN	11,00	1.240,43	1.500,43	16.504,73
9.12.8		100849 SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	9,00	31,58	38,20	343,80
9.12.9		COMP.19045 Próprio	ASSENTO SANITÁRIO PCD - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	258,07	312,16	624,32
9.12.10		86901 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	137,82	166,71	1.333,68
9.12.11		COMP.19038 Próprio	LAVATÓRIO DE CANTO CELITE OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	190,74	230,72	692,16
9.12.12		100852 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	175,71	212,54	425,08

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Colunas Uso COPEL		Desc. = 15,04 %
						P.U. c/ desconto	P.U. c/ BDI c/desconto	P.Total c/ desconto
9.12.13	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	135,83	164,30	1.971,60
9.12.14	86878	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	49,25	59,57	714,84
9.12.15	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	10,55	12,76	319,00
9.12.16	COMP.19039	Próprio	TORNEIRA METÁLICA DE MESA INCLINADA COM ACIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO, PROFLUX 21.048 OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11,00	136,35	164,93	1.814,23
9.12.17	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	116,21	140,57	140,57
9.12.18	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	246,50	298,17	1.192,68
9.12.19	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	268,47	324,74	1.298,96
9.12.20	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	259,70	314,13	628,26
9.12.21	COMP.11149.OR	Próprio	BEBEDOURO CONJUGADO, ELÉTRICO, REFRIGERAÇÃO POR COMPRESSÃO, 110V, INOX, LIBELLPRESS SIDE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	940,04	1.137,07	3.411,21
9.12.22	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	93,07	112,58	337,74
9.13			CATRACAS ELETRÔNICAS			-		43.546,43
9.13.1	COMP.20085	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CATRACA ELETRÔNICA	UN	3,00	5.049,78	6.108,22	18.324,66
9.13.2	11064	ORSE	Fornecimento e instalação de catracas eletrônicas, para deficiente, com leitor de proximidade, tipo Pedestal, da Prime ou similar, inclusive frete, treinamento, software, cartões de proximidade e cofre coletor	un	1,00	20.851,33	25.221,77	25.221,77
10			MÓDULO DE VESTIÁRIOS			-		482.754,16
10.1			SERVIÇOS INICIAIS			-		5.019,73
10.1.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.	M	68,66	60,44	73,11	5.019,73
10.2			MOVIMENTO DE TERRA			-		18.802,89
10.2.1	101232	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	m³	59,77	8,08	9,77	583,95
10.2.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	59,77	26,08	31,55	1.885,74
10.2.3	100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	74,71	5,68	6,87	513,26
10.2.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	1.060,91	2,12	2,56	2.715,93
10.2.5	10503	ORSE	Descarte de resíduos misturado da construção civil em área licenciada.	t	95,63	25,49	30,83	2.948,27
10.2.6	101585	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA. TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	m²	35,40	69,63	84,23	2.981,74
10.2.7	104482	SINAPI	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	H	200,00	29,65	35,87	7.174,00
10.3			FUNDAÇÃO			-		115.438,68
10.3.1	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	16,00	19,70	23,83	381,28
10.3.2	COMP.7054	Próprio	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSIVE CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019_PA	M	208,00	130,21	157,50	32.760,00
10.3.3	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	43,51	139,87	169,19	7.361,46
10.3.4	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	25,91	26,08	31,55	817,46
10.3.5	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	32,39	6,06	7,32	237,09
10.3.6	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	459,96	2,12	2,56	1.177,50
10.3.7	10503	ORSE	Descarte de resíduos misturado da construção civil em área licenciada.	t	41,46	25,49	30,83	1.278,21
10.3.8	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	m³	1,55	779,83	943,29	1.462,10
10.3.9	96540	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	38,74	121,95	147,52	5.714,92
10.3.10	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	81,74	89,51	108,26	8.849,17
10.3.11	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	16,05	655,89	793,36	12.733,43
10.3.12	103076	SINAPI	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	m²	105,39	129,32	156,42	16.485,10
10.3.13	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	858,06	14,94	18,08	15.513,72
10.3.14	104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	KG	45,43	13,51	16,34	742,33
10.3.15	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	138,22	12,26	14,83	2.049,80
10.3.16	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.	KG	495,33	10,82	13,08	6.478,92

SUCOP Superintendência de Obras Públicas			Obra		CONSTRUÇÃO DA ARENA AQUÁTICA MANÉ DENDÊ		Bancos SINAPI - 04/2025 - Bahia SBC - 04/2025 - Bahia SICRO3 - 04/2025 - Bahia ORSE - 04/2025 - Sergipe				
Orçamento Sintético							Colunas Uso COPEL		Desc. = 15,04 %		
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	P.U. c/ desconto	P.U. c/ BDI c/desconto	P.Total c/ desconto			
10.3.17	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	KG	102,57	9,12	11,04	1.132,37			
10.3.18	104921	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM.	KG	5,37	8,49	10,26	55,10			
10.3.19	104922	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	18,77	9,19	11,12	208,72			
10.4			ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO			-		83.862,40			
10.4.1	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES.	m²	86,28	78,55	95,02	8.198,33			
10.4.2	92456	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	117,32	132,52	160,29	18.805,22			
10.4.3	92514	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	8,69	43,18	52,22	453,79			
10.4.4	COMP.7052	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS REF.	M3	5,26	568,33	687,45	3.615,99			
10.4.5	COMP.7053	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	16,84	569,91	689,37	11.608,99			
10.4.6	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	161,71	12,34	14,92	2.412,71			
10.4.7	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	149,30	11,30	13,67	2.040,93			
10.4.8	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	231,22	10,37	12,55	2.901,81			
10.4.9	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	52,13	9,14	11,06	576,56			
10.4.10	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	546,78	7,60	9,20	5.030,38			
10.4.11	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	70,53	7,31	8,84	623,49			
10.4.12	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	76,07	8,24	9,97	758,42			
10.4.13	COMP.7823.OR	Próprio	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=16CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=12CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM.	M²	104,16	212,99	257,64	26.835,78			
10.5			PAREDES E DIVISÓRIAS			-		50.404,79			
10.5.1	103356	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	332,92	57,15	69,13	23.014,76			
10.5.2	103326	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	14,47	86,40	104,50	1.512,12			
10.5.3	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	34,09	622,22	752,64	25.657,50			
10.5.4	105022	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	9,30	19,59	23,70	220,41			
10.6			REVESTIMENTOS PAREDES			-		67.796,77			
10.6.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	407,70	4,49	5,44	2.217,89			
10.6.2	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS.	m²	126,99	38,57	46,66	5.925,35			
10.6.3	87531	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS.	m²	213,21	37,32	45,15	9.626,43			
10.6.4	87265	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	49,87	48,42	58,57	2.920,89			
10.6.5	COMP.14004	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PORCELANATO RETIFICADO (60X60)CM TECNOGRES BRANCO CONFORT ACETINADO . AF_02/2023_PE	m²	163,35	120,01	145,17	23.713,52			
10.6.6	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	301,53	8,12	9,82	2.961,02			
10.6.7	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	301,53	56,02	67,76	20.431,67			
10.7			REVESTIMENTOS PISOS			-		15.075,67			
10.7.1	87735	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	79,80	43,61	52,75	4.209,45			
10.7.2	COMP.15014	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO PORCELANATO RETIFICADO (60X60)CM TECNOGRES BRANCO CONFORT ACETINADO. AF_02/2023_PE	m²	59,61	134,62	162,83	9.706,30			
10.7.3	98680	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.	m²	20,19	47,49	57,45	1.159,92			

Orçamento Sintético

Colunas Uso COPEL

Desc. = 15,04 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	P.U. c/ desconto	P.U. c/ BDI c/desconto	P.Total c/ desconto
10.8			REVESTIMENTOS TETOS			-		6.186,83
10.8.1	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	71,64	71,40	86,36	6.186,83
10.9			ACABAMENTOS			-		2.200,20
10.9.1	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM.	M	4,45	83,52	101,03	449,58
10.9.2	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	13,80	100,58	121,66	1.678,91
10.9.3	COMP.3142.OR	Próprio	CANTONEIRA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, 1/2" X 1/16" PARA ARREMATES EM REVESTIMENTOS CERÂMICOS	M	5,30	11,18	13,53	71,71
10.10			PINTURAS			-		20.542,85
10.10.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	434,23	3,95	4,77	2.071,28
10.10.2	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	132,69	16,49	19,95	2.647,17
10.10.3	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	132,69	10,11	12,23	1.622,80
10.10.4	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	71,64	4,91	5,94	425,54
10.10.5	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	71,64	30,51	36,91	2.644,23
10.10.6	104640	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	71,64	12,46	15,07	1.079,61
10.10.7	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	71,64	4,54	5,49	393,30
10.10.8	COMP.13475.OR	Próprio	APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TEXTURA RISCADA EM CORES	M²	159,81	49,96	60,44	9.658,92
10.11			ESQUADRIAS			-		19.310,94
10.11.1	90790	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	708,56	857,07	1.714,14
10.11.2	COMP.13029	Próprio	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA PCD, EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, 90X210CM, INCL. CHAPA INOX, 90X40CM E 02 BARRAS DE APOIO EM AÇO INOX, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	1.510,83	1.827,50	3.655,00
10.11.3	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	21,84	382,76	462,99	10.111,70
10.11.4	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	5,34	352,08	425,88	2.274,20
10.11.5	91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	154,20	186,52	746,08
10.11.6	99855	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO, AF_04/2019_PS	M	6,62	101,13	122,33	809,82
10.12			IMPERMEABILIZAÇÃO			-		37.699,51
10.12.1	87620	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	114,63	31,37	37,94	4.349,06
10.12.2	98563	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	m²	114,63	36,30	43,92	5.034,55
10.12.3	98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	m²	114,63	204,22	247,02	28.315,90
10.13			BANCADAS, LOUÇAS E METAIS			-		40.412,90
10.13.1	COMP.22029	Próprio	BG337 - BANCADA EM GRANITO CINZA COM TESTEIRA (H=10CM) E RODÁPIA (H=10CM) E FURO PARA 05 CUBAS DE LOUÇA DE EMBUTIR (3.37x.55x.90)M	UN	2,00	2.256,30	2.729,22	5.458,44
10.13.2	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	660,32	798,72	1.597,44
10.13.3	95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	275,84	333,65	2.669,20
10.13.4	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	704,96	852,73	1.705,46
10.13.5	COMP.9741.OR	Próprio	CAIXA DESCARGA EMBUTIR, DUPLO FLUXO 3 OU 6 LITROS, LINHA ECOLINE VP (ANTIVANDALISMO) DA MONTANA OU SIMILAR - REV 01	UN	10,00	1.240,43	1.500,43	15.004,30
10.13.6	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	8,00	31,58	38,20	305,60
10.13.7	COMP.19045	Próprio	ASSENTO SANITÁRIO PCD - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	258,07	312,16	624,32
10.13.8	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	137,82	166,71	1.667,10
10.13.9	COMP.19038	Próprio	LAVATÓRIO DE CANTO CELITE OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	190,74	230,72	461,44
10.13.10	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	135,83	164,30	1.971,60
10.13.11	86878	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	49,25	59,57	714,84
10.13.12	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	24,00	10,55	12,76	306,24
10.13.13	COMP.19039	Próprio	TORNEIRA METÁLICA DE MESA INCLINADA COM ACIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO, PROFLEX 21,048 OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	136,35	164,93	1.979,16

Orçamento Sintético

Colunas Uso COPEL Desc. = 15,04 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	P.U. c/ desconto	P.U. c/ BDI c/desconto	P.Total c/ desconto
10.13.14	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	246,50	298,17	1.192,68
10.13.15	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00	268,47	324,74	2.597,92
10.13.16	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	259,70	314,13	1.256,52
10.13.17	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	93,07	112,58	900,64
11			MÓDULO DE DEPÓSITOS			-		86.986,17
11.1			SERVIÇOS INICIAIS			-		1.512,65
11.1.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.	M	20,69	60,44	73,11	1.512,65
11.2			FUNDAÇÃO			-		28.267,31
11.2.1	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	6,00	19,70	23,83	142,98
11.2.2	COMP.7054	Próprio	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019_PA	M	78,00	130,21	157,50	12.285,00
11.2.3	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	m³	4,47	139,87	169,19	756,28
11.2.4	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	4,47	26,08	31,55	141,03
11.2.5	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	5,59	6,06	7,32	40,92
11.2.6	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	79,35	2,12	2,56	203,14
11.2.7	10503	ORSE	Descarte de resíduos misturado da construção civil em área licenciada.	t	7,15	25,49	30,83	220,43
11.2.8	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	m³	0,41	779,83	943,29	386,75
11.2.9	96540	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	12,96	121,95	147,52	1.911,86
11.2.10	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	13,12	89,51	108,26	1.420,37
11.2.11	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	3,90	655,89	793,36	3.094,10
11.2.12	103076	SINAPI	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	m²	19,18	129,32	156,42	3.000,14
11.2.13	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	156,79	14,94	18,08	2.834,76
11.2.14	104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	KG	10,00	13,51	16,34	163,40
11.2.15	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	38,43	12,26	14,83	569,92
11.2.16	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.	KG	83,81	10,82	13,08	1.096,23
11.3			ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO			-		15.153,91
11.3.1	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES.	m²	18,09	78,55	95,02	1.718,91
11.3.2	92456	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	16,39	132,52	160,29	2.627,15
11.3.3	92514	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	3,77	43,18	52,22	196,87
11.3.4	COMP.7052	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS REF.	M3	0,76	568,33	687,45	522,46
11.3.5	COMP.7053	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	2,43	569,91	689,37	1.675,17
11.3.6	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	37,45	12,34	14,92	558,75
11.3.7	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	34,42	11,30	13,67	470,52
11.3.8	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	37,15	10,37	12,55	466,23
11.3.9	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	58,05	9,14	11,06	642,03
11.3.10	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8,65	7,60	9,20	79,58
11.3.11	COMP.7823.OR	Próprio	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=16CM, EL, ENCHIMENTO EM EPS H=12CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM.	M²	24,05	212,99	257,64	6.196,24
11.4			PAREDES E DIVISÓRIAS			-		6.280,26
11.4.1	103356	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	90,23	57,15	69,13	6.237,60
11.4.2	105022	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	1,80	19,59	23,70	42,66
11.5			REVESTIMENTOS PAREDES			-		11.575,84

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Colunas Uso COPEL		Desc. = 15,04 %
						P.U. c/ desconto	P.U. c/ BDI c/desconto	P.Total c/ desconto
11.5.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	64,97	4,49	5,44	353,44
11.5.2	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS.	m²	64,97	38,57	46,66	3.031,50
11.5.3	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	105,58	8,12	9,82	1.036,80
11.5.4	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	105,58	56,02	67,76	7.154,10
11.6			REVESTIMENTOS PISOS			-		4.204,12
11.6.1	87620	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	20,94	31,37	37,94	794,46
11.6.2	COMP.15014	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO PORCELANATO RETIFICADO (60X60)CM TECNOGRES BRANCO CONFORT ACETINADO. AF_02/2023_PE	m²	20,94	134,62	162,83	3.409,66
11.7			ACABAMENTOS			-		402,90
11.7.1	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM.	M	1,70	83,52	101,03	171,75
11.7.2	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	1,90	100,58	121,66	231,15
11.8			PINTURAS			-		9.361,53
11.8.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	64,97	3,95	4,77	309,91
11.8.2	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	64,97	16,49	19,95	1.296,15
11.8.3	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	64,97	10,11	12,23	794,58
11.8.4	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	105,58	4,54	5,49	579,63
11.8.5	COMP.13475.OR	Próprio	APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TEXTURA RISCADA EM CORES	M²	105,58	49,96	60,44	6.381,26
11.9			ESQUADRIAS			-		1.870,80
11.9.1	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	3,36	382,76	462,99	1.555,65
11.9.2	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	0,74	352,08	425,88	315,15
11.10			IMPERMEABILIZAÇÃO			-		8.356,85
11.10.1	87620	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	25,41	31,37	37,94	964,06
11.10.2	98563	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	m²	25,41	36,30	43,92	1.116,01
11.10.3	98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	m²	25,41	204,22	247,02	6.276,78
12			CASA DE LIXO			-		46.613,85
12.1			SERVIÇOS INICIAIS			-		1.348,88
12.1.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.	M	18,45	60,44	73,11	1.348,88
12.2			FUNDAÇÃO			-		17.416,49
12.2.1	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	4,00	19,70	23,83	95,32
12.2.2	COMP.7054	Próprio	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019_PA	M	52,00	130,21	157,50	8.190,00
12.2.3	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	6,01	139,87	169,19	1.016,83
12.2.4	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	3,53	26,08	31,55	111,37
12.2.5	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	7,70	6,06	7,32	56,36
12.2.6	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	109,00	2,12	2,56	279,04
12.2.7	10503	ORSE	Descarte de resíduos misturado da construção civil em área licenciada.	t	12,02	25,49	30,83	370,58
12.2.8	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	m³	0,20	779,83	943,29	188,66
12.2.9	96540	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	8,64	121,95	147,52	1.274,57
12.2.10	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	3,38	89,51	108,26	365,92
12.2.11	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	2,20	655,89	793,36	1.745,39
12.2.12	103076	SINAPI	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	m²	6,22	129,32	156,42	972,93
12.2.13	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	99,43	14,94	18,08	1.797,69

Orçamento Sintético

Colunas Uso COPEL

Desc. = 15,04 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	P.U. c/ desconto	P.U. c/ BDI c/desconto	P.Total c/ desconto
12.2.14	104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	KG	13,52	13,51	16,34	220,92
12.2.15	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	-	12,26	14,83	-
12.2.16	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.	KG	55,88	10,82	13,08	730,91
12.3			ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO			-		7.007,68
12.3.1	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLÉS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES.	m²	12,42	78,55	95,02	1.180,15
12.3.2	92456	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLÉS, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	4,91	132,52	160,29	787,02
12.3.3	92514	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLÉS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	0,54	43,18	52,22	28,20
12.3.4	COMP.7052	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS REF.	M3	0,62	568,33	687,45	426,22
12.3.5	COMP.7053	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,91	569,91	689,37	627,33
12.3.6	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	37,45	12,34	14,92	558,75
12.3.7	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3,46	11,30	13,67	47,30
12.3.8	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	37,15	10,37	12,55	466,23
12.3.9	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	116,09	9,14	11,06	1.283,96
12.3.10	COMP.7823.OR	Próprio	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=16CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=12CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM.	M²	6,22	212,99	257,64	1.602,52
12.4			PAREDES E DIVISÓRIAS			-		2.015,23
12.4.1	103356	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	28,26	57,15	69,13	1.953,61
12.4.2	105022	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	2,60	19,59	23,70	61,62
12.5			REVESTIMENTOS PAREDES			-		6.924,73
12.5.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	28,26	4,49	5,44	153,73
12.5.2	87531	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS.	m²	28,26	37,32	45,15	1.275,94
12.5.3	COMP.14004	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PORCELANATO RETIFICADO (60X60)CM TECNOGRES BRANCO CONFORT ACETINADO . AF_02/2023_PE	m²	28,26	120,01	145,17	4.102,50
12.5.4	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	17,95	8,12	9,82	176,27
12.5.5	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	17,95	56,02	67,76	1.216,29
12.6			REVESTIMENTOS PISOS			-		2.469,47
12.6.1	87620	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	12,30	31,37	37,94	466,66
12.6.2	COMP.15014	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO PORCELANATO RETIFICADO (60X60)CM TECNOGRES BRANCO CONFORT ACETINADO. AF_02/2023_PE	m²	12,30	134,62	162,83	2.002,81
12.7			REVESTIMENTOS TETOS			-		2.736,87
12.7.1	87886	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	12,30	15,77	19,07	234,56
12.7.2	90408	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	12,30	33,58	40,61	499,50
12.7.3	COMP.14006	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA TETO COM PLACAS TIPO PORCELANATO PORCELANATO RETIFICADO (60X60)CM TECNOGRES BRANCO CONFORT ACETINADO. AF_02/2023_PE	m²	12,30	134,62	162,83	2.002,81
12.8			ACABAMENTOS			-		469,50
12.8.1	98689	SINAPI	SOLIEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM.	M	2,60	83,52	101,03	262,68
12.8.2	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	1,70	100,58	121,66	206,82
12.9			PINTURAS			-		1.170,52
12.9.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	17,95	3,95	4,77	85,62
12.9.2	COMP.13475.OR	Próprio	APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TEXTURA RISCADA EM CORES	M²	17,95	49,96	60,44	1.084,90
12.10			ESQUADRIAS			-		2.606,03
12.10.1	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	5,04	382,76	462,99	2.333,47

SUCOP Superintendência de Obras Públicas			Obra		CONSTRUÇÃO DA ARENA AQUÁTICA MANÉ DENDÊ		Bancos			
							SINAPI - 04/2025 - Bahia SBC - 04/2025 - Bahia SICRO3 - 04/2025 - Bahia ORSE - 04/2025 - Sergipe			
Orçamento Sintético						Colunas Uso COPEL		Desc. = 15,04 %		
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	P.U. c/ desconto	P.U. c/ BDI c/desconto	P.Total c/ desconto		
12.10.2	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	0,64	352,08	425,88	272,56		
12.11			IMPERMEABILIZAÇÃO			-		2.167,31		
12.11.1	87620	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	6,59	31,37	37,94	250,02		
12.11.2	98563	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	m²	6,59	36,30	43,92	289,43		
12.11.3	98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	m²	6,59	204,22	247,02	1.627,86		
12.12			BANCADAS, LOUÇAS E METAIS			-		281,14		
12.12.1	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	116,21	140,57	281,14		
13			ARQUIBANCADA			-		134.472,24		
13.1			SERVIÇOS INICIAIS			-		6.015,49		
13.1.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.	M	82,28	60,44	73,11	6.015,49		
13.2			FUNDAÇÃO			-		51.373,12		
13.2.1	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	10,00	19,70	23,83	238,30		
13.2.2	COMP.7054	Próprio	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019_PA	M	130,00	130,21	157,50	20.475,00		
13.2.3	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	13,32	139,87	169,19	2.253,61		
13.2.4	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	13,32	26,08	31,55	420,25		
13.2.5	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	16,65	6,06	7,32	121,88		
13.2.6	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	236,40	2,12	2,56	605,18		
13.2.7	10503	ORSE	Descarte de resíduos misturado da construção civil em área licenciada.	t	21,31	25,49	30,83	656,99		
13.2.8	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	m³	0,64	779,83	943,29	603,71		
13.2.9	96540	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	21,60	121,95	147,52	3.186,43		
13.2.10	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	31,25	89,51	108,26	3.383,13		
13.2.11	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	6,97	655,89	793,36	5.529,72		
13.2.12	COMP.7055	Próprio	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA E TELA SOLDADA Q-283. AF_09/2021	m²	17,62	188,15	227,59	4.010,14		
13.2.13	COMP.7056	Próprio	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA E TELA SOLDADA Q-283. AF_09/2021	m²	7,46	216,57	261,97	1.954,30		
13.2.14	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	241,66	14,94	18,08	4.369,21		
13.2.15	104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	KG	19,90	13,51	16,34	325,17		
13.2.16	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	31,35	12,26	14,83	464,92		
13.2.17	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.	KG	212,17	10,82	13,08	2.775,18		
13.3			ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO			-		10.078,57		
13.3.1	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES.	m²	11,22	78,55	95,02	1.066,12		
13.3.2	92456	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	23,43	132,52	160,29	3.755,59		
13.3.3	92514	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	4,77	43,18	52,22	249,09		
13.3.4	COMP.7052	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS REF.	M3	0,59	568,33	687,45	405,60		
13.3.5	COMP.7053	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	2,04	569,91	689,37	1.406,31		
13.3.6	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	45,45	12,34	14,92	678,11		
13.3.7	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	24,08	11,30	13,67	329,17		
13.3.8	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	72,99	10,37	12,55	916,02		

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Colunas Uso COPEL		Desc. = 15,04 %
						P.U. c/ desconto	P.U. c/ BDI c/desconto	P.Total c/ desconto
13.3.9	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	115,06	9,14	11,06	1.272,56
13.4			ESTRUTURAS METÁLICAS E COBERTURA			-		31.388,88
13.4.1	COMP.7057	Próprio	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO PARA ESTRUTURA DA ARQUIBANCADA, INCL. JATEAMENTO E PINTURA DE FUNDO	KG	753,00	13,98	16,92	12.740,76
13.4.2	COMP.7058	Próprio	CHUMBADORES DE PILARES EM CAHAPA ASTM A-36 (200X200X10) E 4 CHUMBADORES	UN	8,00	121,16	146,56	1.172,48
13.4.3	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	42,00	47,07	56,93	2.391,06
13.4.4	COMP.12008	Próprio	TELHAMENTO TELHA CURVA MULTIDOBRA EM AÇO GALVALUME PRÉ - PINTADO NA COR AZUL E= 50 mm LR33, OU SIMILAR	m²	42,00	169,52	205,05	8.612,10
13.4.5	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	42,00	56,74	68,64	2.882,88
13.4.6	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	16,00	71,71	86,74	1.387,84
13.4.7	100434	SINAPI	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	16,00	113,76	137,61	2.201,76
13.5			PISOS			-		1.029,12
13.5.1	97097	SINAPI	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	m²	26,80	31,75	38,40	1.029,12
13.6			ACABAMENTOS			-		6.230,68
13.6.1	COMP.21043	Próprio	ASSENTO ESPORTIVO PARA ARQUIBANCADA SEM ENCOSTO EM POLIPROPILENO DIMENSÕES: (310 X 310) MM NA COR AZUL MARINHO	UN	58,00	65,05	78,68	4.563,44
13.6.2	COMP.21044	Próprio	ASSENTO ESPORTIVO PARA ARQUIBANCADA SEM ENCOSTO PARA PESSOAS OBRAS EM POLIPROPILENO DIMENSÕES: (680 X 500 X 365) MM NA COR AZUL	UN	4,00	344,59	416,81	1.667,24
13.7			PINTURAS			-		1.721,98
13.7.1	100751	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	m²	37,00	38,48	46,54	1.721,98
13.8			GRADIS			-		26.634,40
13.8.1	COMP.12385,OR	Próprio	GUARDA-CORPO H = 1,10M E CORRIMÃO EM AÇO INOX, BARRAS SUPERIORES ALT=0,92M E 0,70M E BARRA INFERIOR, DIAM= 1.1/2" R, BARRAS VERTICAIS D=3/4" A CADA 0,11M,CURVAS DE AÇO INOX.	m	20,00	1.100,96	1.331,72	26.634,40
14			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			-		129.703,29
14.1			PADRÃO DE ENTRADA			-		2.437,79
14.1.1	101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	145,26	175,71	175,71
14.1.2	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	361,66	437,46	437,46
14.1.3	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	24,00	34,28	41,47	995,28
14.1.4	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	6,00	15,05	18,20	109,20
14.1.5	93020	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	1,00	26,69	32,29	32,29
14.1.6	93020	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	1,00	26,69	32,29	32,29
14.1.7	93014	SINAPI	LULA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	3,00	17,01	20,58	61,74
14.1.8	COMP.12463,OR	Próprio	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 50MM, D=2"	UN	4,00	10,97	13,27	53,08
14.1.9	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,00	9,80	11,85	23,70
14.1.10	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	12,53	15,16	15,16
14.1.11	91875	SINAPI	LULA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	7,83	9,47	18,94
14.1.12	COMP.9924,OR	Próprio	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 20MM, D=3/4"	UN	2,00	1,04	1,26	2,52
14.1.13	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	3,00	81,51	98,60	295,80
14.1.14	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	113,06	136,76	136,76
14.1.15	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	39,57	47,86	47,86
14.2			ALIMENTADORES E ATERRAMENTO PRINCIPAL			-		24.405,43
14.2.1	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	60,19	49,67	60,08	3.616,22
14.2.2	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	193,42	24,83	30,04	5.810,34
14.2.3	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	517,13	14,88	17,99	9.303,17

Orçamento Sintético

Colunas Uso COPEL

Desc. = 15,04 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	P.U. c/ desconto	P.U. c/ BDI c/desconto	P.Total c/ desconto
14.2.4	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6,00	6,51	7,88	47,28
14.2.5	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	159,56	8,05	9,73	1.552,52
14.2.6	91849	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	113,98	7,04	8,52	971,11
14.2.7	91853	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	14,08	8,50	10,28	144,74
14.2.8	97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	5,00	123,28	149,11	745,55
14.2.9	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	12,50	81,51	98,60	1.232,50
14.2.10	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	113,06	136,76	136,76
14.2.11	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	39,57	47,86	47,86
14.2.12	COMP.10423.OR	Próprio	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO - FORNECIMENTO	UN	1,00	659,20	797,38	797,38
14.3			LUZ E TOMADA			-		23.121,08
14.3.1	COMP.18105	Próprio	QGBT QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 40 DSJ EM CHAPA DE AÇO, DE EMBUTIR, C/ PORTA E TRINCO, BARRAMENTO DE COBRE, COM DPS CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR E QUADROS DE CARGAS E BARRAMENTO DE NEUTRO E TERRA.	UND	1,00	3.250,82	3.932,20	3.932,20
14.3.2	COMP.18106	Próprio	QDLT-2 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 20 DSJ EM CHAPA DE AÇO, DE EMBUTIR, C/ PORTA E TRINCO, BARRAMENTO DE COBRE, COM DPS CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR E QUADROS DE CARGAS E BARRAMENTO DE NEUTRO E TERRA.	UND	1,00	2.525,78	3.055,18	3.055,18
14.3.3	COMP.18107	Próprio	QD-ILU QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 20 DSJ EM CHAPA DE AÇO, DE EMBUTIR, C/ PORTA E TRINCO, BARRAMENTO DE COBRE, COM DPS CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR E QUADROS DE CARGAS E BARRAMENTO DE NEUTRO E TERRA.	UND	1,00	1.455,76	1.760,88	1.760,88
14.3.4	COMP.18108	Próprio	QD-BOMBAS QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 20 DSJ EM CHAPA DE AÇO, DE EMBUTIR, C/ PORTA E TRINCO, BARRAMENTO DE COBRE, COM DPS CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR E QUADROS DE CARGAS E BARRAMENTO DE NEUTRO E TERRA.	UND	1,00	9.610,11	11.624,40	11.624,40
14.3.5	COMP.18109	Próprio	QDB-REC 1 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 20 DSJ EM CHAPA DE AÇO, DE EMBUTIR, C/ PORTA E TRINCO, BARRAMENTO DE COBRE, COM DPS CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR E QUADROS DE CARGAS E BARRAMENTO DE NEUTRO E TERRA.	UND	1,00	1.136,09	1.374,21	1.374,21
14.3.6	COMP.18110	Próprio	QDB-REC 2 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 20 DSJ EM CHAPA DE AÇO, DE EMBUTIR, C/ PORTA E TRINCO, BARRAMENTO DE COBRE, COM DPS CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR E QUADROS DE CARGAS E BARRAMENTO DE NEUTRO E TERRA.	UND	1,00	1.136,09	1.374,21	1.374,21
14.4			INFRAESTRUTURA			-		15.894,27
14.4.1	91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	25,00	6,90	8,34	208,50
14.4.2	91843	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	298,13	5,53	6,69	1.994,49
14.4.3	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	344,38	9,80	11,85	4.080,90
14.4.4	COMP.9973.OR	Próprio	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 3/4" X 3M	UN	46,73	100,70	121,81	5.692,18
14.4.5	COMP.9924.OR	Próprio	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 20MM, D=3/4"	UN	180,00	1,04	1,26	226,80
14.4.6	91874	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	230,00	6,73	8,14	1.872,20
14.4.7	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	120,00	12,53	15,16	1.819,20
14.5			FIXAÇÃO ELETRODUTO EM LAJE			-		1.491,40
14.5.1	COMP.18086	Próprio	TIRANTE DE AÇO ROSQUEADO PARA CHUMBADR, 3/8"X1000mm	UN	70,00	8,43	10,20	714,00
14.5.2	COMP.18087	Próprio	CHUMBADOR ROSCA INTERNA PARA FIXAÇÃO DE TIRANTE 3/8"	UN	130,00	2,27	2,74	356,20
14.5.3	COMP.18088	Próprio	PORCA E ARRUELA 3/8" SEXTAVADA LISA	UN	130,00	0,78	0,94	122,20
14.5.4	COMP.18089	Próprio	PORCA E ARRUELA 3/8" SEXTAVADA DE PRESSÃO	UN	130,00	0,78	0,94	122,20
14.5.5	COMP.18090	Próprio	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO GOTA, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	130,00	1,12	1,36	176,80
14.6			INTERRUPTORES E TOMADAS			-		5.019,15
14.6.1	COMP.9922.OR	Próprio	TOMADA 2P + T, ABNT, DE SOBREPOR, 10 A	UN	2,00	17,95	21,72	43,44
14.6.2	COMP.9922.OR	Próprio	TOMADA 2P + T, ABNT, DE SOBREPOR, 10 A	UN	1,00	17,95	21,72	21,72
14.6.3	COMP.783.OR	Próprio	INTERRUPTOR 01 SEÇÃO SIMPLES, CONJUGADO COM UMA TOMADA (2P+T), ABNT, DE SOBREPOR, SISTEMA "X", REF. 675063 DA PIAL LEGRAND OU SIMILAR	UN	1,00	30,32	36,68	36,68
14.6.4	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	27,45	33,20	166,00
14.6.5	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	39,92	48,29	241,45
14.6.6	92002	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	38,41	46,46	464,60
14.6.7	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	23,00	39,73	48,05	1.105,15

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Colunas Uso COPEL		Desc. = 15,04 %
						P.U. c/ desconto	P.U. c/ BDI c/desconto	P.Total c/ desconto
14.6.8	91957	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	24,00	43,32	52,40	1.257,60
14.6.9	COMP.18091	Próprio	CHAVE LIGA-DESLIGA 3X30A	UND	3,00	94,57	114,39	343,17
14.6.10	COMP.762.OR	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 X 3000 MM (REF.MOPA OU SIMILAR)	M	23,00	31,91	38,60	887,80
14.6.11	COMP.752.OR	Próprio	Fornecimento e instalação de emenda interna com base lisa 50 x 50 mm (ref. v13.01-21-50/50 ge valemam ou similar)	un	7,27	8,51	10,30	74,88
14.6.12	COMP.752.OR	Próprio	Fornecimento e instalação de emenda interna com base lisa 50 x 50 mm (ref. v13.01-21-50/50 ge valemam ou similar)	un	1,60	8,51	10,30	16,48
14.6.13	COMP.11521.OR	Próprio	Fornecimento e instalação de mão francesa simples 50 mm	un	23,00	12,95	15,66	360,18
14.7			LUMINARIAS			-	-	10.510,20
14.7.1	COMP.18092	Próprio	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO C/ 10 ALETAS T8 2X20W (40W) 6500K	UN	24,00	203,62	246,29	5.910,96
14.7.2	COMP.18093	Próprio	LUMINARIA HERMÉTICA IP65 - 127CM COM 2 LED ENCE T8 TUBULAR 2x20W	UN	3,00	116,84	141,32	423,96
14.7.3	COMP.20061	Próprio	PAINEL SLIM QUADRADO 36W 6500K	UND	10,00	141,31	170,93	1.709,30
14.7.4	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	22,00	92,67	112,09	2.465,98
14.8			ACESSÓRIOS			-	-	2.300,16
14.8.1	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	34,00	15,96	19,30	656,20
14.8.2	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	75,00	17,09	20,68	1.551,00
14.8.3	104396	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	19,21	23,24	92,96
14.9			ILUMINAÇÃO EXTERNA E PISCINA			-	-	24.642,52
14.9.1	COMP.18094	Próprio	POSTE DECORATIVO 2 PÉTALAS, EM AÇO GALVANIZADO COM DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO, COM 3M/4M, INCLUSIVE LÂMPADA DE LED 50W	UND	2,00	2.312,41	2.797,09	5.594,18
14.9.2	COMP.7271.OR	Próprio	POSTE DE AÇO GALVANIZADO CÔNICO CONTÍNO RETO, DIÂMETRO SUPERIOR DE 60MM, DIÂMETRO DA BASE 126MM, ALTURA TOTAL 8M, CONIPOST REF. SÉRIE A0008/CLASSE 30 DA CONIPOST OU	UN	2,00	2.019,51	2.442,80	4.885,60
14.9.3	COMP.9973.OR	Próprio	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 3/4" X 3M	UN	38,70	100,70	121,81	4.714,05
14.9.4	95801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	9,00	38,87	47,02	423,18
14.9.5	COMP.18095	Próprio	REFLETOR PROFISSIONAL 200W	UN	13,00	526,56	636,92	8.279,96
14.9.6	97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	5,00	123,28	149,11	745,55
14.10			CABOS DE COBRE - 750V - PVC			-	-	19.881,29
14.10.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.246,69	3,97	4,80	10.784,11
14.10.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	361,81	6,10	7,37	2.666,54
14.10.3	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	181,77	8,52	10,31	1.874,05
14.10.4	COMP.8348.OR	Próprio	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), FLEXÍVEL, 4,0MM², 1KV / 90º	M	325,63	10,40	12,58	4.096,43
14.10.5	COMP.402.OR	Próprio	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RÍGIDO UNIPOLAR SEÇÃO 6MM², 450/ 750V / 70°C	M	32,00	11,89	14,38	460,16
15			AR CONDICIONADO (Térreo)			-	-	75.655,14
15.1			ELETRODUTOS E CAIXAS			-	-	9.329,70
15.1.1	COMP.9973.OR	Próprio	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 3/4" X 3M	UN	15,00	100,70	121,81	1.827,15
15.1.2	COMP.11749.OR	Próprio	Eletroduto metalico flexível revestido externamente com pvc preto, diametro externo de 25 mm (3/4"), tipo seal tubo	m	29,00	12,92	15,63	453,27
15.1.3	COMP.18096	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO (30 X 30 X 10 CM)	UN	28,00	208,14	251,76	7.049,28
15.2			ACESSÓRIOS			-	-	255,20
15.2.1	95801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	4,00	38,87	47,02	188,08
15.2.2	COMP.18097	Próprio	CONECTOR BOX RETO PARA SEALTUBE DE 3/4" COM BUCHA E	UN	2,00	11,73	14,19	28,38
15.2.3	COMP.18098	Próprio	CONECTOR BOX CURVO PARA SEALTUBE DE 3/4" COM BUCHA E ARRUELA	UN	2,00	16,01	19,37	38,74
15.3			CABOS DE COBRE - 750V - PVC			-	-	353,76
15.3.1	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	48,00	6,10	7,37	353,76
15.4			SISTEMA FOTOVOLTAICO			-	-	65.716,48
15.4.1	COMP.20067	Próprio	SISTEMA DE GERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR, COMPOSTO POR 18 PAINÉIS/PLACAS SOLARES, 5 MICROINVERSORES E DEMAIS MATERIAIS NECESSÁRIOS AO FUNCIONAMENTO COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	54.329,10	65.716,48	65.716,48
16			CABEAMENTO ESTRUTURADO - TELEFONIA E REDE			-	-	31.184,70
16.1			INFRAESTRUTURA			-	-	4.245,08
16.1.1	COMP.10006	Próprio	ENTRADA PARA REDE TELEFÔNICA	UN	1,00	562,57	680,49	680,49
16.1.2	100560	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	95,89	115,99	115,99
16.1.3	97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	123,28	149,11	149,11
16.1.4	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	113,06	136,76	136,76

SUCOP Superintendência de Obras Públicas			Obra		Bancos			
					SINAPI - 04/2025 - Bahia			
					SBC - 04/2025 - Bahia			
					SICRO3 - 04/2025 - Bahia			
					ORSE - 04/2025 - Sergipe			

Orçamento Sintético

Colunas Uso COPEL

Desc. = 15,04 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	P.U. c/ desconto	P.U. c/ BDI c/desconto	P.Total c/ desconto
17.1.7	94496	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	15,00	74,16	89,71	1.345,65
17.1.8	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	22,00	54,43	65,84	1.448,48
17.1.9	94793	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	139,24	168,42	505,26
17.1.10	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	101,83	123,18	739,08
17.1.11	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	83,63	101,15	606,90
17.1.12	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	14,00	79,49	96,15	1.346,10
17.1.13	104001	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00	11,87	14,36	114,88
17.1.14	103992	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	36,00	9,99	12,08	434,88
17.1.15	89391	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	56,00	7,84	9,48	530,88
17.1.16	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	25,00	6,05	7,32	183,00
17.1.17	103990	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	27,81	33,64	134,56
17.1.18	89390	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	17,52	21,19	84,76
17.1.19	89424	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	14,00	5,94	7,19	100,66
17.1.20	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13,00	12,25	14,82	192,66
17.1.21	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	34,00	11,14	13,47	457,98
17.1.22	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	69,00	11,91	14,41	994,29
17.1.23	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	52,00	8,06	9,75	507,00
17.1.24	89412	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13,00	8,81	10,65	138,45
17.1.25	89412	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20,00	8,81	10,65	213,00
17.1.26	89358	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	20,00	7,48	9,06	181,20
17.1.27	89412	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	27,00	8,81	10,65	287,55
17.1.28	105179	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	8,00	9,68	19,36
17.1.29	105170	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	4,80	5,80	5,80
17.1.30	104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	25,77	31,17	31,17
17.1.31	104005	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	30,55	36,96	36,96
17.1.32	104006	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	21,52	26,03	78,09
17.1.33	104012	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	20,28	24,53	147,18
17.1.34	104011	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7,00	21,89	26,48	185,36
17.1.35	94693	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4,00	14,66	17,73	70,92
17.1.36	89398	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	16,52	19,97	239,64
17.1.37	89445	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16,00	16,44	19,89	318,24
17.1.38	89445	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	16,44	19,89	119,34
17.1.39	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00	11,10	13,43	107,44
17.1.40	89442	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16,00	12,35	14,94	239,04

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Colunas Uso COPEL		Desc. = 15,04 %
						P.U. c/ desconto	P.U. c/ BDI c/desconto	P.Total c/ desconto
17.1.41	89444	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	20,40	24,67	74,01
17.1.42	89444	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	20,40	24,67	123,35
17.1.43	90374	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	18,90	22,85	22,85
17.1.44	89396	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	17,44	21,10	84,40
17.1.45	89374	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	8,56	10,35	10,35
17.1.46	104014	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	9,35	11,31	67,86
17.1.47	103948	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14,00	7,20	8,71	121,94
17.1.48	103949	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	8,18	9,90	19,80
17.1.49	103952	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	5,33	6,44	77,28
17.1.50	94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	5,00	28,57	34,56	172,80
17.1.51	94705	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	9,00	29,14	35,25	317,25
17.1.52	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	20,00	21,62	26,15	523,00
17.1.53	94783	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	15,45	18,69	18,69
17.1.54	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00	10,55	12,76	191,40
17.1.55	102113	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0.99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8,4 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2,00	1.105,29	1.336,96	2.673,92
17.1.56	94797	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	65,85	79,66	79,66
17.1.57	94797	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	65,85	79,66	79,66
17.1.58	102609	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	5,00	972,50	1.176,34	5.881,70
17.1.59	COMP.19040	Próprio	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UND	1,00	1.470,59	1.778,82	1.778,82
17.1.60	102610	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	1.670,40	2.020,51	4.041,02
17.2			TUBOS E CONEXÕES (PVC CLASSE 20) - PSICINA			-		58.410,43
17.2.1	COMP.8006	Próprio	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, CL20 DN 160 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	19,90	183,34	221,77	4.413,22
17.2.2	COMP.8007	Próprio	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, CL20 DN 110 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	45,84	99,97	120,92	5.542,97
17.2.3	COMP.8008	Próprio	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, CL20 DN 85 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	21,60	69,13	83,63	1.806,41
17.2.4	COMP.8009	Próprio	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, CL20 DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	49,05	58,66	70,95	3.480,10
17.2.5	COMP.8010	Próprio	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, CL20 DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	144,60	46,53	56,29	8.139,53
17.2.6	COMP.8011	Próprio	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, CL20 DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	46,64	52,92	64,02	2.985,89
17.2.7	COMP.19046	Próprio	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 160 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	un	17,00	620,69	750,79	12.763,43
17.2.8	94686	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	7,00	195,08	235,97	1.651,79
17.2.9	94684	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4,00	101,56	122,85	491,40
17.2.10	94682	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	12,00	84,08	101,71	1.220,52
17.2.11	89505	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	41,00	32,69	39,55	1.621,55
17.2.12	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	19,00	12,25	14,82	281,58
17.2.13	89506	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	31,34	37,91	75,82
17.2.14	COMP.19047	Próprio	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 160MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	939,11	1.135,95	2.271,90
17.2.15	COMP.19048	Próprio	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 110MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	255,71	309,31	927,93
17.2.16	COMP.19049	Próprio	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110MM X 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	208,04	251,64	251,64

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Colunas Uso COPEL		Desc. = 15,04 %
						P.U. c/ desconto	P.U. c/ BDI c/desconto	P.Total c/ desconto
17.2.17	89631	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	82,18	99,40	397,60
17.2.18	89632	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	94,19	113,93	113,93
17.2.19	89629	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	63,05	76,26	533,82
17.2.20	89630	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	48,06	58,14	116,28
17.2.21	89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	38,12	46,11	92,22
17.2.22	COMP.19050	Próprio	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 5" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	3.680,45	4.451,87	4.451,87
17.2.23	94501	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	625,86	757,04	757,04
17.2.24	COMP.1078.OR	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 110 X 85MM REV. 01 - 10/2022	UN	3,00	98,49	119,14	357,42
17.2.25	COMP.1078.OR	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 110 X 85MM REV. 01 - 10/2022	UN	3,00	98,49	119,14	357,42
17.2.26	COMP.1077.OR	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 85 X 75MM REV.01 10/2022	UN	9,00	28,81	34,85	313,65
17.2.27	COMP.1078.OR	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 110 X 85MM REV. 01 - 10/2022	UN	15,00	98,49	119,14	1.787,10
17.2.28	103959	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	12,34	14,92	59,68
17.2.29	COMP.1198.OR	Próprio	UNIÃO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 110MM, P/ ÁGUA	UN	3,00	316,01	382,24	1.146,72
17.3			EQUIPAMENTOS DE PISCINA			-		101.280,18
17.3.1	COMP.20068	Próprio	DRENO PRINCIPAL MOD. MD30Q; FAB. JACUZZI, OU SIMILAR	UN	2,00	588,44	709,37	1.418,74
17.3.2	COMP.20069	Próprio	DISPOSITIVO DE RETORNO MOD. CF20 JACUZZI COM ORIFÍCIO DE 31MM, OU SIMILAR	UN	12,00	588,44	709,37	8.512,44
17.3.3	COMP.20070	Próprio	DISPOSITIVO DE ASPIRAÇÃO VF20, FAB. JACUZZI, OU SIMILAR	UN	1,00	215,42	260,56	260,56
17.3.4	COMP.20071	Próprio	FILTRO PARA PISCINA MOD. 66SR9-T, FAB. JACUZZI, OU SIMILAR - INCL. BOMBA TRIFÁSICA, POT. 7,5CV E AREIA ESPECIAL PARA FILTRO	UN	1,00	69.304,40	83.830,61	83.830,61
17.3.5	COMP.20072	Próprio	GRADE EXTRAVASOR MD-15Q, FAB. JACUZZI, OU SIMILAR	UN	5,00	115,27	139,44	697,20
17.3.6	COMP.20073	Próprio	FILTRO PARA PISCINA MOD. MODELO 26TP4-M, FAB. JACUZZI, OU SIMILAR - INCL. BOMBA TRIFÁSICA, POT. 1CV E AREIA ESPECIAL PARA FILTRO	UN	1,00	4.202,50	5.083,34	5.083,34
17.3.7	COMP.20074	Próprio	DISPOSITIVO DE RETORNO MOD. CF15 JACUZZI COM ORIFÍCIO DE 29MM, OU SIMILAR	UN	3,00	88,78	107,39	322,17
17.3.8	COMP.20075	Próprio	DISPOSITIVO DE ASPIRAÇÃO VF15, FAB. JACUZZI, OU SIMILAR	UN	1,00	215,42	260,56	260,56
17.3.9	COMP.20076	Próprio	DRENO ANTITURBILHÃO MOD. VMD200, FAB. JACUZZI, OU SIMILAR	UN	1,00	739,55	894,56	894,56
17.4			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - TUBOS E CONEXÕES			-		27.407,04
17.4.1	89511	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	79,35	30,81	37,26	2.956,58
17.4.2	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	70,76	39,51	47,80	3.382,33
17.4.3	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	24,96	48,50	58,66	1.464,15
17.4.4	90696	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	44,88	101,02	122,19	5.483,89
17.4.5	90697	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	43,77	156,09	188,81	8.264,21
17.4.6	89535	SINAPI	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	5,00	31,72	38,36	191,80
17.4.7	89583	SINAPI	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	4,00	32,24	39,00	156,00
17.4.8	89581	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	6,00	26,17	31,66	189,96
17.4.9	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	13,00	28,00	33,87	440,31
17.4.10	89524	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	15,00	22,61	27,35	410,25
17.4.11	89531	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	10,00	28,71	34,72	347,20
17.4.12	89692	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	5,00	74,55	90,18	450,90
17.4.13	89673	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	19,00	27,18	32,88	624,72
17.4.14	89599	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	16,00	19,29	23,33	373,28
17.4.15	89554	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	29,00	21,39	25,88	750,52
17.4.16	298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	69,00	2,29	2,78	191,82
17.4.17	299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	44,00	2,99	3,62	159,28

Orçamento Sintético

Colunas Uso COPEL Desc. = 15,04 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	P.U. c/ desconto	P.U. c/ BDI c/desconto	P.Total c/ desconto
17.4.18	89491	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL.	UN	1,00	76,13	92,09	92,09
17.4.19	COMP.20077	Próprio	PORTA GRELHA E GRELHA QUADRADA, INOX, DN 150 X 150 MM - FORNECIDA E INSTALADA	UN	11,00	87,70	106,09	1.166,99
17.4.20	COMP.20078	Próprio	PORTA GRELHA E GRELHA QUADRADA, INOX, DN 100 X 100 MM - FORNECIDA E INSTALADA	UN	2,00	64,37	77,86	155,72
17.4.21	COMP.9752.OR	Próprio	Ralo hemisférico em Fº Fº, tipo abacaxi Ø 75mm	un	3,00	42,73	51,68	155,04
17.5			CAIXAS EM ALVENARIA			-		14.243,87
17.5.1	99253	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	6,00	519,79	628,75	3.772,50
17.5.2	97953	SINAPI	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X1X1 M.	UN	7,00	1.236,69	1.495,91	10.471,37
17.6			MOVIMENTO DE TERRA			-		9.184,19
17.6.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	72,59	81,90	99,07	7.191,49
17.6.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	63,16	26,08	31,55	1.992,70
17.7			ESGOTO - TUBO E CONEXÕES			-		27.515,79
17.7.1	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	61,00	18,99	22,96	1.400,56
17.7.2	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	31,89	23,29	28,17	898,34
17.7.3	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	59,26	28,78	34,82	2.063,43
17.7.4	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	221,77	32,44	39,23	8.700,04
17.7.5	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	3,00	43,32	52,40	157,20
17.7.6	89509	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	9,87	18,33	22,17	218,82
17.7.7	COMP.8011	Próprio	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, CL20 DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	12,00	52,92	64,02	768,24
17.7.8	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	18,00	9,03	10,93	196,74
17.7.9	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20,00	9,03	10,93	218,60
17.7.10	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	19,00	12,75	15,43	293,17
17.7.11	89737	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20,00	18,64	22,55	451,00
17.7.12	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	21,00	22,64	27,39	575,19
17.7.13	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	16,00	9,18	11,11	177,76
17.7.14	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00	13,25	16,03	160,30
17.7.15	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	27,00	19,30	23,35	630,45
17.7.16	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00	23,21	28,08	280,80
17.7.17	89506	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	31,34	37,91	75,82
17.7.18	104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12,00	33,92	41,04	492,48
17.7.19	104347	SINAPI	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	3,00	37,59	45,47	136,41
17.7.20	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	17,00	40,31	48,75	828,75
17.7.21	104343	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	27,29	33,01	66,02
17.7.22	89830	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	29,70	35,93	35,93
17.7.23	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	14,00	20,02	24,21	338,94
17.7.24	89786	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	11,00	30,86	37,32	410,52

Orçamento Sintético

Colunas Uso COPEL Desc. = 15,04 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Colunas Uso COPEL		
						P.U. c/ desconto	P.U. c/ BDI c/desconto	P.Total c/ desconto
17.7.25	89786	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	17,00	30,86	37,32	634,44
17.7.26	104346	SINAPI	TE, 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	8,00	35,77	43,26	346,08
17.7.27	89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	38,12	46,11	46,11
17.7.28	89673	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	4,00	27,18	32,88	131,52
17.7.29	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	8,00	14,40	17,42	139,36
17.7.30	89754	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	15,00	16,12	19,50	292,50
17.7.31	89776	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	47,00	19,75	23,89	1.122,83
17.7.32	89779	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	54,00	26,45	31,99	1.727,46
17.7.33	296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR	UN	93,00	1,44	1,73	160,89
17.7.34	297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR	UN	94,00	2,12	2,56	240,64
17.7.35	301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR	UN	91,00	2,55	3,08	280,28
17.7.36	COMP.19041	Próprio	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100X150X50MM COM GRELHA INOX E PORTA GRELHA FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	84,14	101,78	814,24
17.7.37	COMP.19042	Próprio	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, 1COM GRELHA INOX E PORTA GRELHA FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	98,47	119,11	595,55
17.7.38	COMP.19043	Próprio	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 150 X 50 MM, COM TAMPA CEGA E PORTA GRELHA FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	98,47	119,11	238,22
17.7.39	COMP.19044	Próprio	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM COM GRELHA INOX E PORTA GRELHA FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	114,81	138,88	972,16
17.7.40	104326	SINAPI	RALO SECO CÔNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00	16,37	19,80	198,00
17.8			CAIXAS EM ALVENARIA			-		8.271,96
17.8.1	97903	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2,00	745,35	901,58	1.803,16
17.8.2	97902	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	10,00	534,79	646,88	6.468,80
17.9			MOVIMENTO DE TERRA			-		13.021,27
17.9.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	101,42	81,90	99,07	10.047,68
17.9.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	94,25	26,08	31,55	2.973,59
17.10			BOMBAS			-		1.336,96
17.10.1	102113	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8,4 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	1.105,29	1.336,96	1.336,96
18			INCÊNDIO			-		7.364,42
18.1			INSTALAÇÃO DOS DISPOSITIVOS DE ILUMINAÇÃO			-		1.664,74
18.1.1	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	22,00	16,39	19,82	436,04
18.1.2	COMP.9056.OR	Próprio	LUMINÁRIA AUTÔNOMA INDICADOR DE SETA DE EMERGÊNCIA P/ACLARAMENTO OU BALIZAMENTO MOD.LAU 11X2 C/DUAS LÂMPADAS DE 11W, UNITRON OU SIMILAR	UN	2,00	507,89	614,35	1.228,70
18.2			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTINTORES			-		2.545,76
18.2.1	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	8,00	263,08	318,22	2.545,76
18.3			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO			-		3.153,92
18.3.1	COMP.20084	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO TIPO E5	UN	8,00	41,25	49,90	399,20
18.3.2	COMP.20082	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO TIPO P1	UN	1,00	26,93	32,57	32,57
18.3.3	COMP.20063	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO TIPO M1	UN	1,00	41,25	49,90	49,90
18.3.4	COMP.20079	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO TIPO C1	UN	39,00	33,87	40,96	1.597,44
18.3.5	COMP.20083	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO TIPO S1	UN	5,00	26,93	32,57	162,85
18.3.6	COMP.20083	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO TIPO S1	UN	7,00	26,93	32,57	227,99
18.3.7	COMP.20080	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO TIPO S3	UN	19,00	26,93	32,57	618,83
18.3.8	COMP.20081	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO TIPO S10	UN	1,00	26,93	32,57	32,57
18.3.9	COMP.20082	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO TIPO P1	UN	1,00	26,93	32,57	32,57
19			CLIMATIZAÇÃO			-		7.659,67
19.1			EQUIPAMENTOS			-		6.556,23
19.1.1	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1,00	2.606,86	3.153,26	3.153,26
19.1.2	103244	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1,00	2.346,88	2.838,78	2.838,78
19.1.3	COMP.20064	Próprio	SISTEMA COMPACTO PARA RENOVACÃO DE AR, VAZÃO - 54 M³/H, MODELO SPLITVENT - SICFLUX	UN	1,00	322,69	390,32	390,32
19.1.4	COMP.20065	Próprio	MICRO EXAUSTOR, VAZÃO 300M³/H, MODELO: MEGA-34 - SICFLUX	UN	1,00	143,74	173,87	173,87
19.2			LINHAS DE COBRE SISTEMAS VRF			-		753,44
19.2.1	103291	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	5,90	57,93	70,07	413,41

 Superintendência de Obras Públicas				Obra		Bancos			
				CONSTRUÇÃO DA ARENA AQUÁTICA MANÉ DENDÊ		SINAPI - 04/2025 - Bahia		SINAPI - 04/2025 - Bahia	
		SBC - 04/2025 - Bahia				SICRO3 - 04/2025 - Bahia			
				ORSE - 04/2025 - Sergipe					
Orçamento Sintético						Colunas Uso COPEL		Desc. = 15,04 %	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	P.U. c/ desconto	P.U. c/ BDI c/desconto	P.Total c/ desconto	
19.2.2	103289	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	2,92	29,45	35,62	104,01	
19.2.3	103290	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	2,92	46,63	56,40	164,69	
19.2.4	COMP.20066	Próprio	GÁS REFRIGERANTE R410A - SICFLUX	KG	1,00	58,97	71,33	71,33	
19.3			TUBULAÇÃO			-		262,00	
19.3.1	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	5,00	43,32	52,40	262,00	
19.4			ELÉTRICA			-		88,00	
19.4.1	COMP.11412.OR	Próprio	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5,00	14,55	17,60	88,00	
20			LIMPEZA DE OBRA			-		18.875,12	
20.1			LIMPEZA DE OBRA			-		4.435.999,08	
20.1.1	COMP.2450.OR	Próprio	Limpeza geral	m²	5.992,10	2,61	3,15	18.875,12	
Total Geral						-		4.417.123,96	

MARCIO PEREIRA
SAMPAIO:790752
74572

Assinado de forma digital
por MARCIO PEREIRA
SAMPAIO:79075274572
Dados: 2025.11.07
15:15:40 -03'00'

800D ENGENHARIA
CNPJ.: 02.214.613/0001-57
MÁRCIO PEREIRA SAMPAIO
ENG CIVIL CREA-BA 0506837548



Av Tancredo Neves, 1632
Ed. Salvador Trade Center, Torre Sul, Sala 1610 e 1611
Caminho das Árvores/Salvador-Ba
CEP: 41.820-021
(71) 3342 4739
800d.engenharia@gmail.com

ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS PÚBLICAS - SUCOP
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - COPEL

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N.º 90005.2025
PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 166597.2025

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA CAPACITADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA ARENA AQUÁTICA, LOCALIZADA NA RUA MARIA CECÍLIA, S/N, BAIRRO RIO SENA - SALVADOR/BA.

TABELA FORMAÇÃO DO BDI

$$\text{BDI} = ((1 + \text{AC} + \text{SG} + \text{R}) (1 + \text{DF}) (1 + \text{L}) / (1 - \text{I})) - 1$$

Item	Descrição	Percentual
1.	Lucro (L)	
1.1	Lucro bruto estimado	6,16%
	Subtotal	6,16%
2.	Custos Indiretos (CI)	
2.1	Administração central	3,00%
2.2	Seguros e Garantia	0,80%
2.3	Riscos	1,27%
	Subtotal	5,07%
3.	Despesas Financeiras (DF)	
3.1	Despesas Financeiras	1,23%
		1,23%
4.	Tributos (T)	
4.1	Contribuição p/o Financiamento da Seguridade Social – COFINS	3,00%
4.2	Programa de Integração Social – PIS/Paseb	0,65%
4.3	Imposto Sobre Serviço - ISS	3,00%
4.4	CPRB	
	Subtotal	6,65%
	BDI	20,96%

Salvador/Bahia, 05 de novembro de 2025

MARCIO
PEREIRA
SAMPAIO:7907
5274572

Assinado de forma
digital por MARCIO
PEREIRA
SAMPAIO:79075274572
Dados: 2025.11.07
15:15:56 -03'00'

800D ENGENHARIA
CNPJ.: 02.214.613/0001-57
MÁRCIO PEREIRA SAMPAIO
ENG CIVIL CREA-BA 0506837548



Av Tancredo Neves, 1632
Ed. Salvador Trade Center, Torre Sul, Sala 1610 e 1611
Caminho das Árvores/Salvador-Ba
CEP: 41.820-021
(71) 3342 4739
800d.engenharia@gmail.com

ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS PÚBLICAS - SUCOP
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - COPEL

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N.º 90005.2025
PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 166597.2025

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA CAPACITADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA ARENA AQUÁTICA, LOCALIZADA NA RUA MARIA CECÍLIA, S/N,
BAIRRO RIO SENA - SALVADOR/BA.

ENCARGOS SOCIAIS

BAHIA		VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2025	
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
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	36,80	36,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,98	Não incide
B2	Feriados	3,97	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,65
B4	13º Salário	11,07	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	2,14	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,07
B9	Férias Gozadas	11,92	8,97
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
B	Total	48,88	18,66
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,49	4,13
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	2,36	1,77
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,97	2,24
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
C	Total	11,41	8,59
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,99	6,87
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
D	Total	18,48	7,24
TOTAL(A+B+C+D)		115,57	71,29

MARCIO
PEREIRA
SAMPAIO:790
75274572

Assinado de forma
digital por MARCIO
PEREIRA
SAMPAIO:79075274572
Dados: 2025.11.07
15:16:11 -03'00'

800D ENGENHARIA
CNPJ.: 02.214.613/0001-57
MÁRCIO PEREIRA SAMPAIO
ENG CIVIL CREA-BA 0506837548

Salvador/Bahia, 05 de novembro de 2025



ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS PÚBLICAS - SUCOP
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - COPEL

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N.º 90005.2025
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 166597.2025

Av Tancredo Neves, 1632
Ed. Salvador Trade Center, Torre Sul, Sala 1610 e 1611
Caminho das Árvores/Salvador-Ba
CEP: 41.820-021
(71) 3342 4739
800d.engenharia@gmail.com

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA CAPACITADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA ARENA AQUÁTICA, LOCALIZADA NA RUA MARIA CECÍLIA, S/N, BAIRRO RIO SENA - SALVADOR/BA.

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL POR ETAPA	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,20%	14,40%
		185.163,62	26.441,36	26.441,36	26.441,36	26.441,36	26.441,36	26.293,23	26.663,56
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,28%	14,32%
		408.889,78	58.389,46	58.389,46	58.389,46	58.389,46	58.389,46	58.389,46	58.553,02
3	LIMPEZA DO TERRENO	100,00%	100,00%						
		33.923,30	33.923,30						
4	TERRAPLENAGEM	100,00%	85,00%	15,00%					
		201.885,22	171.602,44	30.282,78					
5	URBANIZAÇÃO EXTERNA / PAISAGISMO	100,00%					35,00%	40,00%	25,00%
		275.178,90					96.312,62	110.071,56	68.794,73
6	MURO EXTERNO	100,00%		100,00%					
		316.240,94		316.240,94					
7	RESERVATÓRIO INFERIOR	100,00%	10,00%	60,00%	30,00%				
		81.335,91	8.133,59	48.801,55	24.400,77				
8	PISCINAS	100,00%			20,00%	40,00%	25,00%	15,00%	
		928.019,94			185.603,99	371.207,98	232.004,99	139.202,99	
9	MÓDULO ADMINISTRATIVO COM SANITÁRIOS	100,00%	20,00%	30,00%	50,00%				
		669.452,24	133.890,45	200.835,67	334.726,12				
10	MÓDULO DE VESTIÁRIOS	100,00%		20,00%	45,00%	35,00%			
		482.754,16		96.550,83	217.239,37	168.963,96			

11	MÓDULO DE DEPÓSITOS	100,00%			20,00%	50,00%	30,00%
12	CASA DE LIXO	86.986,17		15,00%	17.397,23	43.493,09	26.095,85
13	ARQUIBANCADA	100,00%		6.992,08	20,00%	20,00%	45,00%
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	46.613,85		9.322,77	20,00%	20,00%	20,00%
15	AR CONDICIONADO (Térreo)	100,00%		30,00%	30,00%	30,00%	40,00%
16	CABEAMENTO ESTRUTURADO - TELEFONIA E REDE	134.472,24		40.341,67	40.341,67	53.788,90	20,00%
17	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	100,00%		20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
18	INCÊNDIO	129.703,29		25.940,66	25.940,66	25.940,66	25.940,66
19	CLIMATIZAÇÃO	100,00%		20,00%	20,00%	20,00%	40,00%
20	LIMPEZA DE OBRA	295.765,35		88.729,61	59.153,07	44.364,80	29.576,54
		100,00%					50,00%
		7.364,42					3.682,21
		100,00%					50,00%
		7.659,67					3.829,84
		100,00%					100,00%
		18.875,12					18.875,12
	TOTAL:	4.417.123,96					

Porcentagem

Custo

Porcentagem Acumulado

Custo Acumulado

MARCIO PEREIRA
SAMPAIO:79075
274572

Assinado de forma digital
por MARCIO PEREIRA
SAMPAIO:79075274572
Dados: 2025.11.07
15:16:25 -03'00'

800D ENGENHARIA
CNPJ.: 02.214.613/0001-57
MÁRCIO PEREIRA SAMPAIO
ENG CIVIL CREA-BA 0506837548

Salvador/Bahia, 05 de novembro de 2025

9,79%	21,27%	21,84%	18,55%	14,05%	9,74%	4,75%
432.380,60	939.546,61	964.851,75	819.189,12	620.813,86	430.367,01	209.975,00
9,79%	31,06%	52,90%	71,45%	85,50%	95,25%	100,00%
432.380,60	1.371.927,21	2.336.778,96	3.155.968,09	3.776.781,95	4.207.148,96	4.417.123,96