

I
Quadro de Composição do BDI 1

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº TC/CR 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE CRAVOLÂNDIA
----------------------	--

OBJETO REFORMA DE PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE CRAVOLÂNDIA - BA
--

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas	DESONERAÇÃO Sim
--	---------------------------

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	40,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	4,01%	-	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,40%	-	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	R	0,56%	-	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,11%	-	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	L	7,30%	-	6,64%	7,30%	8,69%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,00%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,70%	OK	19,60%	20,97%	24,23%
BDI COM desoneração	BDI DES	26,75%	OK			

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.DES = \frac{(1+AC + S + R + G)*(1 + DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas, é de 40%, com a respectiva alíquota de 5%.

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

Observações:

CRAVOLÂNDIA/BA
Local

quarta-feira, 9 de junho de 2021
Data

Responsável Técnico
Nome: FLÁVIO GODIM OLIVA SANTANA
Título: ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CAU: 051600476-0
ART/RRT:

Responsável Tomador
Nome: IVETE SOARES TEIXEIRA ARAÚJO
Cargo: PREFEITA MUNICIPAL


Flávio Godim Oliva Santana
Engenheiro Civil
CREA - 051600476-0

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	OBJETO					
REFORMA DE PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE CRAVOLÂNDIA - BA									
PROponente / Tomador		MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO					
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRAVOLÂNDIA		CRAVOLÂNDIA/BA	ZONA URBANA DO MUNICÍPIO	REFORMA DE PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE CRAVOLÂNDIA - BA					
DATA BASE	DESON.	LOCALIDADE DO SINAPI	DESCRIÇÃO DO LOTE	BDI 1	BDI 2	BDI 3	BDI 4	BDI 5	
jan-21	Sim	Salvador / BA	REFORMA DE PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE CRAVOLÂNDIA - BA	26,75%					

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
REFORMA DE PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE CRAVOLÂNDIA - BA									940.501,44
1.			REFORMA DE PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE CRAVOLÂNDIA - BA						940.501,44
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						129.455,22
1.1.0.1.	ORSE	4175	Locação de praças com piquetes de madeira	M2	4.302,60	0,67	BDI 1	0,85	3.657,21
1.1.0.2.	ORSE	51	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m2	6,00	332,99	BDI 1	422,06	2.532,36
1.1.0.3.	ORSE	12254	Tapume em telha de aço galvanizado, simples, ondulada, não pintada, OND18, e=0, 50mm, h = 2,00m, exclusive pintura	m	409,32	214,20	BDI 1	271,50	111.130,38
1.1.0.4.	ORSE	9416	Instalação provisória de energia elétrica, aérea, trifásica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	un	1,00	2.312,08	BDI 1	2.930,56	2.930,56
1.1.0.5.	ORSE	6096	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm	UN	1,00	469,59	BDI 1	595,21	595,21
1.1.0.6.	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	10,00	679,25	BDI 1	860,95	8.609,50
1.2.			DEMOLIÇÃO E BOTA-FORA						53.516,40
1.2.0.1.	ORSE	8	Demolição de alvenaria de pedra	m3	6,70	60,79	BDI 1	77,05	516,24
1.2.0.2.	ORSE	3029	Remoção de estai poste a poste	un	28,00	50,42	BDI 1	63,91	1.789,48
1.2.0.3.	ORSE	21	Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado	m	408,00	7,59	BDI 1	9,62	3.924,96
1.2.0.4.	ORSE	16	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m2	1.560,17	19,76	BDI 1	25,05	39.082,26
1.2.0.5.	ORSE	2512	Escavação com trator de esteiras com lâmina, em material de 1ª categoria	m3	127,64	2,09	BDI 1	2,65	338,25
1.2.0.6.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.619,12	1,82	BDI 1	2,31	6.050,17
1.2.0.7.	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	261,91	5,47	BDI 1	6,93	1.815,04
1.3.			PAVIMENTAÇÃO						308.024,78
1.3.0.1.	ORSE	5103	Regularização Manual	m2	4.302,60	4,07	BDI 1	5,16	22.201,42
1.3.0.2.	ORSE	9418	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rej untado, exclusive regularização de base	m2	123,81	81,55	BDI 1	103,36	12.797,00
1.3.0.3.	SINAPI	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	154,31	65,36	BDI 1	82,84	12.783,04
1.3.0.4.	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	1.305,46	59,41	BDI 1	75,30	98.301,14
1.3.0.5.	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	408,00	39,96	BDI 1	50,65	20.665,20
1.3.0.6.	SINAPI	89465	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	M2	245,33	73,16	BDI 1	92,73	22.749,45
1.3.0.7.	ORSE	1908	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	122,67	26,89	BDI 1	34,08	4.180,59
1.3.0.8.	SINAPI	101090	PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA SECA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM. AF_05/2020	M2	439,10	155,16	BDI 1	196,67	86.357,80
1.3.0.9.	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	11,63	513,77	BDI 1	651,20	7.573,46
1.3.0.10.	ORSE	12135	Grama batatais em placas, fornecimento e plantio	m2	1.180,28	12,62	BDI 1	16,00	18.884,48

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.3.0.11.	ORSE	12214	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, despolada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos	un	4,00	302,01	BDI 1	382,80	1.531,20
1.4.			QUIOSQUE					-	174.390,98
1.4.1.			INFRAESTRUTURA					-	21.379,34
1.4.1.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	24,00	62,58	BDI 1	79,32	1.903,68
1.4.1.2.	ORSE	7585	Forma plana para sapatas, em madeira maciça, 05 usos, inclusive escoramento	m2	19,20	42,48	BDI 1	53,84	1.033,73
1.4.1.3.	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	33,60	73,43	BDI 1	93,07	3.127,15
1.4.1.4.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	48,00	17,29	BDI 1	21,92	1.052,16
1.4.1.5.	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	4,00	15,01	BDI 1	19,03	76,12
1.4.1.6.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	384,00	13,37	BDI 1	16,95	6.508,80
1.4.1.7.	SINAPI	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,80	425,03	BDI 1	538,73	430,98
1.4.1.8.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	9,40	423,67	BDI 1	537,00	5.047,80
1.4.1.9.	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	10,20	170,08	BDI 1	215,58	2.198,92
1.4.2.			SUPERESTRUTURA					-	45.372,01
1.4.2.1.	SINAPI	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	63,00	88,29	BDI 1	111,91	7.050,33
1.4.2.2.	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	70,20	173,70	BDI 1	220,16	15.455,23
1.4.2.3.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	58,00	17,29	BDI 1	21,92	1.271,36
1.4.2.4.	SINAPI	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	288,00	16,15	BDI 1	20,47	5.895,36
1.4.2.5.	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	10,00	15,00	BDI 1	19,01	190,10
1.4.2.6.	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	120,00	13,30	BDI 1	16,86	2.023,20
1.4.2.7.	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	702,00	11,27	BDI 1	14,28	10.024,56
1.4.2.8.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	4,60	423,67	BDI 1	537,00	2.470,20
1.4.2.9.	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	4,60	170,08	BDI 1	215,58	991,67
1.4.3.			ALVENARIA ESTRUTURAL E DE VEDAÇÃO					-	9.050,58
1.4.3.1.	SINAPI	87505	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5M) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	85,64	69,15	BDI 1	87,65	7.506,35
1.4.3.2.	SINAPI	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	11,60	41,11	BDI 1	52,11	604,48
1.4.3.3.	SINAPI	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	11,60	40,30	BDI 1	51,08	592,53
1.4.3.4.	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	9,00	30,44	BDI 1	38,58	347,22
1.4.4.			ESQUADRIAS					-	11.275,94
1.4.4.1.	SINAPI	100687	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	853,11	BDI 1	1.081,32	4.325,28

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.4.4.2.	SINAPI	100689	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	2,00	921,03	BDI 1	1.167,41	2.334,82
1.4.4.3.	SINAPI	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	2,00	944,08	BDI 1	1.196,62	2.393,24
1.4.4.4.	ORSE	1857	Porta em aço, em chapa galvanizada nº24, raiada, de enrolar	m2	6,68	185,64	BDI 1	235,30	1.571,80
1.4.4.5.	ORSE	1768	Basculante em madeira de lei, tipo pivotante	m2	0,96	534,85	BDI 1	677,92	650,80
1.4.5.			COBERTURA					-	11.127,84
1.4.5.1.	SINAPI	94195	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	46,76	28,21	BDI 1	35,76	1.672,14
1.4.5.2.	SINAPI	92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	46,76	69,52	BDI 1	88,12	4.120,49
1.4.5.3.	SINAPI	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF 07/2019	M	36,00	21,28	BDI 1	26,97	970,92
1.4.5.4.	SINAPI	87884	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	11,86	7,72	BDI 1	9,79	116,11
1.4.5.5.	ORSE	3315	Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço 16 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	11,86	27,04	BDI 1	34,27	406,44
1.4.5.6.	SINAPI	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	11,86	10,27	BDI 1	13,02	154,42
1.4.5.7.	SINAPI	96485	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017_P	M2	12,74	70,66	BDI 1	89,56	1.140,99
1.4.5.8.	SINAPI	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8*3). AF 11/2020	M2	15,80	127,15	BDI 1	161,16	2.546,33
1.4.6.			REVESTIMENTOS EXTERNOS E INTERNOS					-	21.741,48
1.4.6.1.	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	M2	172,08	3,67	BDI 1	4,65	800,17
1.4.6.2.	SINAPI	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	172,08	34,60	BDI 1	43,86	7.547,43
1.4.6.3.	SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	172,08	34,15	BDI 1	43,29	7.449,34
1.4.6.4.	SINAPI	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	98,08	9,12	BDI 1	11,56	1.133,80
1.4.6.5.	SINAPI	87264	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014	M2	74,00	51,29	BDI 1	65,01	4.810,74
1.4.7.			PISOS					-	2.473,28
1.4.7.1.	SINAPI	94779	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF 11/2014	M2	24,60	39,96	BDI 1	50,65	1.245,99
1.4.7.2.	SINAPI	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF 06/2014	M2	24,60	39,36	BDI 1	49,89	1.227,29
1.4.8.			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					-	11.799,43
1.4.8.1.	ORSE	3659	Vaso sanitário c/caixa de descarga acoplada, linha versato 07353/07570, CELITE E ou similar, incl. assento CELITE versato 07983 ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico	un	6,00	693,53	BDI 1	879,05	5.274,30
1.4.8.2.	ORSE	8492	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	un	4,00	169,57	BDI 1	214,93	859,72
1.4.8.3.	ORSE	11741	Cuba de apoio, oval, ref. Bella Palla, da Eternit ou similar, exclui torneira, sifão e engate.	un	6,00	349,37	BDI 1	442,83	2.656,98
1.4.8.4.	ORSE	11736	Bancada em granito branco fortaleza, e = 2cm	m2	3,14	348,27	BDI 1	441,43	1.386,09
1.4.8.5.	SINAPI	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	321,66	BDI 1	407,70	815,40

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.4.8.6.	SINAPI	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	101,42	BDI 1	128,55	257,10
1.4.8.7.	ORSE	11282	Torneira de mesa bica curta, branca/cromada, fechamento automático, ref. 0101 377, da Azzo ou similar	un	6,00	72,30	BDI 1	91,64	549,84
1.4.9.			INSTALAÇÕES HIROSSANITÁRIAS					-	35.002,16
1.4.9.1.	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,84	16,27	BDI 1	20,62	17,32
1.4.9.2.	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	19,06	24,31	BDI 1	30,81	587,24
1.4.9.3.	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	1,74	37,10	BDI 1	47,02	81,81
1.4.9.4.	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	10,36	47,63	BDI 1	60,37	625,43
1.4.9.5.	SINAPI	89785	JUNÇÃO SIMPLES, 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_12/2014	UN	4,00	18,18	BDI 1	23,04	92,16
1.4.9.6.	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	24,99	BDI 1	31,67	63,34
1.4.9.7.	ORSE	1696	Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 150 x 50mm, ref. nº26, acabamento alumínio, marca Akros ou similar	un	6,00	64,59	BDI 1	81,87	491,22
1.4.9.8.	SINAPI	89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	15,55	BDI 1	19,71	78,84
1.4.9.9.	SINAPI	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	6,30	BDI 1	7,99	63,92
1.4.9.10.	SINAPI	89850	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	20,22	BDI 1	25,63	153,78
1.4.9.11.	SINAPI	89731	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_12/2014	UN	22,00	9,25	BDI 1	11,72	257,84
1.4.9.12.	SINAPI	89724	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_12/2014	UN	12,00	8,46	BDI 1	10,72	128,64
1.4.9.13.	SINAPI	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	32,23	BDI 1	40,85	163,40
1.4.9.14.	ORSE	5214	Fornecimento de tê de redução 90° de pvc, junta elástica, com bolsas, diam. = 100 x 50mm	un	6,00	85,15	BDI 1	107,93	647,58
1.4.9.15.	SINAPI	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00	12,51	BDI 1	15,86	190,32
1.4.9.16.	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	35,74	18,34	BDI 1	23,25	830,96
1.4.9.17.	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	8,26	25,97	BDI 1	32,92	271,92
1.4.9.18.	SINAPI	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	17,91	BDI 1	22,70	90,80
1.4.9.19.	SINAPI	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	21,20	BDI 1	26,87	161,22
1.4.9.20.	SINAPI	89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	4,98	BDI 1	6,31	50,48
1.4.9.21.	SINAPI	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	16,00	4,18	BDI 1	5,30	84,80

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.4.9.22.	SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	18,00	5,18	BDI 1	6,57	118,26
1.4.9.23.	SINAPI	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	7,61	BDI 1	9,65	96,50
1.4.9.24.	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	20,00	12,85	BDI 1	16,29	325,80
1.4.9.25.	SINAPI	89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	9,85	BDI 1	12,48	99,84
1.4.9.26.	SINAPI	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00	5,80	BDI 1	7,35	88,20
1.4.9.27.	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	8,00	80,42	BDI 1	101,93	815,44
1.4.9.28.	SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	115,52	BDI 1	146,42	878,52
1.4.9.29.	SINAPI	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 M ³ /H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	2,00	179,32	BDI 1	227,29	454,58
1.4.9.30.	ORSE	4429	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	2,00	117,30	BDI 1	148,68	297,36
1.4.9.31.	SINAPI	98108	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	2,00	413,09	BDI 1	523,59	1.047,18
1.4.9.32.	ORSE	1447	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte, cap. 50 0 litros	un	4,00	448,35	BDI 1	568,28	2.273,12
1.4.9.33.	SINAPI	98053	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	2,00	2.462,89	BDI 1	3.121,71	6.243,42
1.4.9.34.	SINAPI	98089	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 1,8 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 2592 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	2,00	4.415,92	BDI 1	5.597,18	11.194,36
1.4.9.35.	ORSE	1740	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 2,75 x 1,00 x 1,00 m	un	2,00	2.341,84	BDI 1	2.968,28	5.936,56
1.4.10.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					-	5.168,92
1.4.10.1.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,00	11,93	BDI 1	15,12	241,92
1.4.10.2.	SINAPI	101938	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	64,26	BDI 1	81,45	162,90
1.4.10.3.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	59,54	7,38	BDI 1	9,35	556,70
1.4.10.4.	SINAPI	91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	36,00	BDI 1	45,63	365,04
1.4.10.5.	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	378,12	BDI 1	479,27	958,54
1.4.10.6.	SINAPI	92866	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	7,17	BDI 1	9,09	90,90
1.4.10.7.	SINAPI	97615	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T8 DE 16/18 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	UN	10,00	37,13	BDI 1	47,06	470,60
1.4.10.8.	SINAPI	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	17,84	BDI 1	22,61	180,88
1.4.10.9.	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	53,01	BDI 1	67,19	403,14
1.4.10.10.	SINAPI	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	60,05	BDI 1	76,11	304,44
1.4.10.11.	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	186,30	4,79	BDI 1	6,07	1.130,84
1.4.10.12.	ORSE	2887	Fornecimento de haste cobreada copperweld p/ aterramento 5/8" x 3,00m, com conector	un	2,00	47,05	BDI 1	59,64	119,28
1.4.10.13.	ORSE	7770	Cabo de cobre nú 10 mm2 - fornecimento	kg	2,00	72,48	BDI 1	91,87	183,74
1.5.			PERGOLADO EM EUCALIPTO					-	10.158,19
1.5.1.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E BOTA-FORA					-	87,97
1.5.1.1.	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ² / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	4,76	5,47	BDI 1	6,93	32,99

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.5.1.2.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	23,80	1,82	BDI 1	2,31	54,98
1.5.2.			INFRAESTRUTURA					-	4.671,87
1.5.2.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	4,76	62,58	BDI 1	79,32	377,56
1.5.2.2.	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	8,64	123,36	BDI 1	156,36	1.350,95
1.5.2.3.	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	33,70	15,01	BDI 1	19,03	641,31
1.5.2.4.	SINAPI	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,44	425,03	BDI 1	538,73	237,04
1.5.2.5.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,40	423,67	BDI 1	537,00	214,80
1.5.2.6.	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,84	170,08	BDI 1	215,58	181,09
1.5.2.7.	SINAPI	95568	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	12,60	104,51	BDI 1	132,47	1.669,12
1.5.3.			SUPERESTRUTURA					-	3.382,52
1.5.3.1.	ORSE	9857	Assentamento de peças de eucalipto tratado, d=19 a 22cm para confecção de per golado (ref.obra Sergipetec)	m	40,80	26,47	BDI 1	33,55	1.368,84
1.5.3.2.	ORSE	9856	Assentamento de peças de eucalipto tratado, d=13 a 16cm para confecção de per golado (ref.obra Sergipetec)	m	44,92	18,75	BDI 1	23,77	1.067,75
1.5.3.3.	ORSE	9858	Assentamento de peças de eucalipto tratado, d=10 a 13cm para confecção de per golado (ref.obra Sergipetec)	m	56,44	13,22	BDI 1	16,76	945,93
1.5.4.			PINTURA PERGOLADO					-	2.015,83
1.5.4.1.	SINAPI	102223	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	65,92	24,13	BDI 1	30,58	2.015,83
1.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA PRAÇA					-	65.137,11
1.6.0.1.	SINAPI	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	34,00	153,84	BDI 1	194,99	6.629,66
1.6.0.2.	SINAPI	101938	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	64,26	BDI 1	81,45	244,35
1.6.0.3.	SINAPI	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	515,15	15,43	BDI 1	19,56	10.076,33
1.6.0.4.	SINAPI	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	31,85	5,28	BDI 1	6,69	213,08
1.6.0.5.	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	378,12	BDI 1	479,27	479,27
1.6.0.6.	ORSE	7742	Poste decorativo em alumínio preto com 1 globo leitoso, ref:PJ-30/1, Clarão o u similar, inclusive lâmpada fluorescente compacta 23w	un	22,00	442,62	BDI 1	561,02	12.342,44
1.6.0.7.	ORSE	8081	Luminária para iluminação pública duas pétalas, ref.CW-50, Tecnolux ou simila r, completa, fechada, incluso braço metálico, reator, lâmpada vapor de mercúrio 250 w e poste aço galv. h=9m	un	5,00	3.284,82	BDI 1	4.163,51	20.817,55
1.6.0.8.	ORSE	10200	Refletor Super Led, corpo em alumínio, potencia 10W, bivolt, temp.cor 6400K, IP-65, ref: FLC ou similar	un	7,00	83,58	BDI 1	105,94	741,58
1.6.0.9.	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.291,02	8,12	BDI 1	10,29	13.284,60
1.6.0.10.	SINAPI	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	60,05	BDI 1	76,11	152,22
1.6.0.11.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	10,86	BDI 1	13,77	96,39
1.6.0.12.	ORSE	2887	Fornecimento de haste cobreada copperweld p/ aterramento 5/8" x 3,00m, com co nector	un	1,00	47,05	BDI 1	59,64	59,64
1.7.			IRRIGAÇÃO PRAÇA					-	6.641,75
1.7.0.1.	SINAPI	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	128,61	36,68	BDI 1	46,49	5.979,08
1.7.0.2.	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	14,00	7,53	BDI 1	9,54	133,56

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.7.0.3.	SINAPI	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	7,39	BDI 1	9,37	18,74
1.7.0.4.	SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	4,00	36,51	BDI 1	46,28	185,12
1.7.0.5.	SINAPI	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	19,32	BDI 1	24,49	97,96
1.7.0.6.	SINAPI	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	179,32	BDI 1	227,29	227,29
1.8.			PARQUE INFANTIL					-	33.088,31
1.8.0.1.	ORSE	11098	Brinquedo - Play Aventura, modelo M-205, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar - fornecimento e montagem	un	1,00	12.190,13	BDI 1	15.450,99	15.450,99
1.8.0.2.	ORSE	2418	Escorregadeira em aço carbono c/2,00m de pista (Sergipark ou similar)	un	1,00	1.690,00	BDI 1	2.142,08	2.142,08
1.8.0.3.	ORSE	9166	Brinquedo - Balanço em estrutura de concreto, 02 lugares, com assento de madeira, corrente revestida c/mangueira plástica transp., fixado em tubo ferro g alv.4"	un	1,00	3.104,09	BDI 1	3.934,43	3.934,43
1.8.0.4.	ORSE	9159	Brinquedo - Gangorra em estrutura de concreto, tubo de ferro galvanizado de 3" e 4" e assento de madeira, com 03 pranchas	un	1,00	4.216,31	BDI 1	5.344,17	5.344,17
1.8.0.5.	ORSE	12114	Mesa c/ tampo Ø=1,00m em concreto armado polido sobre tubo de concreto armad o Ø=0,40m, e 4 bancos em concreto armado Ø=0,40m, com pintura acrílica cor cinza grafite da Coral ou similar.	Un	8,00	613,08	BDI 1	777,08	6.216,64
1.9.			MOBILIÁRIO URBANO					-	9.154,52
1.9.0.1.	ORSE	10536	Lixeira em fibra de vidro, com capacidade 50l, com suporte (poste), FIOBERGLA SS, REF. CLPD1085 ou similar	un	8,00	327,78	BDI 1	415,46	3.323,68
1.9.0.2.	ORSE	8464	Banco de concreto sem encosto, dimensão: 2,00x0,60m	un	6,00	496,30	BDI 1	629,06	3.774,36
1.9.0.3.	SINAPI-I	40647	PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO ARMADO DE ACABAMENTO POLIDO, ESPESSURA 12 CM (CIMENTO QUEIMADO) (INCLUSO EXECUCAO)	M2	11,42	137,98	BDI 1	174,89	1.997,24
1.9.0.4.	ORSE	1907	Chapisco em parede, rústico, com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - revisado 08/2015	m2	2,88	16,23	BDI 1	20,57	59,24
1.10.			REVITALIZAÇÃO DE BANCO DE ALVENARIA DE PEDRA					-	102.794,40
1.10.0.1.	ORSE	10759	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m2	160,00	273,66	BDI 1	346,86	55.497,60
1.10.0.2.	SINAPI	87243	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014	M2	180,00	169,88	BDI 1	215,32	38.757,60
1.10.0.3.	SINAPI	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	180,00	5,72	BDI 1	7,25	1.305,00
1.10.0.4.	SINAPI	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	180,00	31,71	BDI 1	40,19	7.234,20
1.11.			RECUPERAÇÃO DE MURETA PARQUINHO					-	10.100,55
1.11.0.1.	ORSE	5009	Hidrojateamento em estrutura de aço carbono com água e areia	m²	131,21	22,53	BDI 1	28,56	3.747,36
1.11.0.2.	SINAPI	100759	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	131,21	38,20	BDI 1	48,42	6.353,19
1.12.			ACADEMIA DE SAÚDE					-	30.545,66
1.12.0.1.	ORSE	11387	Equipamento de ginástica - simulador de caminhada simples	un	2,00	2.466,80	BDI 1	3.126,67	6.253,34
1.12.0.2.	SINAPI-I	42429	ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,00	4.202,44	BDI 1	5.326,59	5.326,59
1.12.0.3.	SINAPI-I	42435	SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	2,00	1.800,07	BDI 1	2.281,59	4.563,18
1.12.0.4.	SINAPI-I	42432	ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,00	1.691,16	BDI 1	2.143,55	2.143,55
1.12.0.5.	SINAPI-I	42430	MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,00	4.487,80	BDI 1	5.688,29	5.688,29
1.12.0.6.	ORSE	9169	Equipamento de ginástica - Barras paralelas em tubo de ferro galv. ø=1 1/2", Sergipark ou similar	Un	2,00	826,80	BDI 1	1.047,97	2.095,94
1.12.0.7.	ORSE	9170	Equipamento de ginástica - Prancha abdominal em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e pranchão em madeira, ref. Sergipark ou similar	Un	3,00	1.176,80	BDI 1	1.491,59	4.474,77
1.13.			SERVIÇOS FINAIS					-	7.493,57
1.13.0.1.	ORSE	2450	Limpeza geral	m2	3.122,32	1,89	BDI 1	2,40	7.493,57

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
------	-------	--------	-----------	---------	------------	----------------------	---------	----------------------	-------------------

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

CRAVOLÂNDIA/BA
Local
09 de junho de 2021
Data



Flávio Godim Oliva Santana
Engenheiro Civil
CREA - 061600476-0

Nome: FLÁVIO GODIM OLIVA SANTANA
Título: ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CAU 051600476-0
ART/RRT: [REDACTED]

CFF - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
Cronograma Base para Licitação

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	OBJETO							
				REFORMA DE PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE CRAVOLÂNDIA - BA							
PROponente / Tomador		Município / UF	Localidade / Endereço		APELIDO DO EMPREENDIMENTO						
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRAVOLÂNDIA		CRAVOLÂNDIA/BA	ZONA URBANA DO MUNICÍPIO		REFORMA DE PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE CRAVOLÂNDIA - BA						
DATA BASE	DESON.	LOCALIDADE DO SINAPI	DESCRIÇÃO DO LOTE				BDI 1	BDI 2	BDI 3	BDI 4	BDI 5
jan-21	Sim	Salvador / BA	REFORMA DE PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE CRAVOLÂNDIA - BA				26,75%				

Item	Descrição das Metas / Macrosserviços	Valores Totais (R\$)	Início de Obra 00/01/00	Parcela 1 fev/00	Parcela 2 mar/00	Parcela 3 abr/00	Parcela 4 mai/00	Parcela 5 jun/00	Parcela 6 jul/00	Parcela 7 ago/00	Parcela 8 set/00
CRONOGRAMA GLOBAL DO LOTE		940.501,44		Parcela (%) 13,76% Parcela (R\$) 129.455,22	16,61% 156.221,20	12,83% 120.649,51	22,10% 207.845,01	22,10% 207.844,98	12,60% 118.485,52		
				Acumulado (%) 13,76% Acumulado (R\$) 129.455,22	30,37% 285.676,42	43,20% 406.325,93	65,30% 614.170,94	87,40% 822.015,92	100,00% 940.501,44		
1.	REFORMA DE PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE CRAVOLÂNDIA - BA	940.501,44		Parcela (%) 13,76%	16,61%	12,83%	22,10%	22,10%	12,60%		
				Acumulado (%) 13,76%	30,37%	43,20%	65,30%	87,40%	100,00%		
				Acumulado (R\$) 129.455,22	285.676,42	406.325,93	614.170,94	822.015,92	940.501,44		
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	129.455,22		Parcela (%) 100,00%							
				Acumulado (%) 100,00%							
				Acumulado (R\$) 129.455,22							
1.2.	DEMOLIÇÃO E BOTA-FORA	53.516,40		Parcela (%) 0,00%	100,00%						
				Acumulado (%) 0,00%	100,00%						
				Acumulado (R\$) 0,00	53.516,40						
1.3.	PAVIMENTAÇÃO	308.024,78		Parcela (%) 0,00%	25,00%	25,00%	25,00%				
				Acumulado (%) 0,00%	25,00%	50,00%	75,00%	100,00%			
				Acumulado (R\$) 0,00	77.006,20	154.012,39	231.018,59	308.024,78			
1.4.	QUIOSQUE	174.390,98		Parcela (%) 0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%			
				Acumulado (%) 0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	100,00%			
				Acumulado (R\$) 0,00	0,00	0,00	87.195,49	174.390,98			
1.5.	PERGOLADO EM EUCALIPTO	10.158,19		Parcela (%) 0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%		
				Acumulado (%) 0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%		
				Acumulado (R\$) 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10.158,19		
1.6.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA PRAÇA	65.137,11		Parcela (%) 0,00%	0,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		
				Acumulado (%) 0,00%	0,00%	25,00%	50,00%	75,00%	100,00%		
				Acumulado (R\$) 0,00	0,00	16.284,28	32.568,56	48.852,83	65.137,11		
1.7.	IRRIGAÇÃO PRAÇA	6.641,75		Parcela (%) 0,00%	0,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		
				Acumulado (%) 0,00%	0,00%	25,00%	50,00%	75,00%	100,00%		
				Acumulado (R\$) 0,00	0,00	1.660,44	3.320,88	4.981,31	6.641,75		
1.8.	PARQUE INFANTIL	33.088,31		Parcela (%) 0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%		
				Acumulado (%) 0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%		
				Acumulado (R\$) 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33.088,31		
1.9.	MOBILIÁRIO URBANO	9.154,52		Parcela (%) 0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%		
				Acumulado (%) 0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%		
				Acumulado (R\$) 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9.154,52		
1.10.	REVITALIZAÇÃO DE BANCO DE ALVENARIA DE PEDRA	102.794,40		Parcela (%) 0,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%			
				Acumulado (%) 0,00%	25,00%	50,00%	75,00%	100,00%			
				Acumulado (R\$) 0,00	25.698,60	51.397,20	77.095,80	102.794,40			
1.11.	RECUPERAÇÃO DE MURETA PARQUINHO	10.100,55		Parcela (%) 0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%		
				Acumulado (%) 0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%		
				Acumulado (R\$) 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10.100,55		
1.12.	ACADEMIA DE SAÚDE	30.545,66		Parcela (%) 0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%		
				Acumulado (%) 0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%		
				Acumulado (R\$) 0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30.545,66		
				Parcela (%) 0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%		

Item	Descrição das Metas / Macrosserviços	Valores Totais (R\$)	Início de Obra 00/01/00	Parcela 1 fev/00	Parcela 2 mar/00	Parcela 3 abr/00	Parcela 4 mai/00	Parcela 5 jun/00	Parcela 6 jul/00	Parcela 7 ago/00	Parcela 8 set/00
1.13.	SERVIÇOS FINAIS	7.493,57	Acumulado (%)	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%		
			Acumulado (R\$)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7.493,57		

Local

09 de junho de 2021

Data

Nome: FLÁVIO GODIM OLIVA SANTANA

Título: ENGENHEIRO CIVIL

CREA/CAU 051600476-0

ART/RRT:



Flávio Godim Oliva Santana
Engenheiro Civil
CREA - 051600476-0