



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BAYEUX
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 00001/2023 – PMBEX

RESPOSTA DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL – ENGENHEIROS

CPL - Comissão
Permanente de Licitação
BAYEUX
GOVERNO MUNICIPAL



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BAYEUX
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA

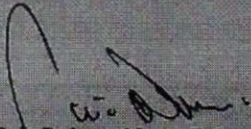
Bayeux/PB, 04 de abril de 2023.

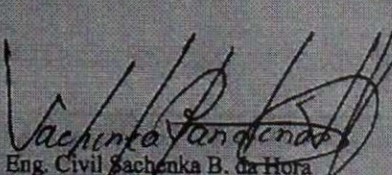
Para: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO (CPL) - CENTRO ADMINISTRATIVO MUNICIPAL DA PREFEITURA DE BAYEUX - PB

Assunto: **Justificativa de erro técnico**

Através deste, justificamos a necessidade de alteração do item previamente inserido no orçamento: SINAPI 102362 (ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA) para o item de composição própria 16883: ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA), devido à retirada de insumos da composição original que não serão executados in loco.

Atenciosamente,


Carlos Roberto Nunes Paixão
Engenheiro Civil
CREA PB 161915099-9


Eng. Civil Vachinka B. da Hora
Diretora de Planejamento
CREA 160284011-39



Obra:

Praça Juscelino Kubitschek, Bairro SESI, Bayeux-PB

Bancos
 SINAPI - 07/2022 - Paraíba 22,88%
 SBC - 08/2022 - Paraíba
 ORSE - 06/2022 - Sergipe

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 115,83%
 Mensalista: 72,25%

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					11,253.93	5.87 %
1.1	Próprio	TAXA DO CREA	UND	1	233.94	287.46	287.46	0.15 %
1.2	COMPOSI 74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m ²	6	568.00	697.95	4,187.70	2.18 %
1.3	73847/002 SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT/WC C/1 VASO/1 LAV/1 MIC/4 CHUV LARG =2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO NERV TRAPEZ FORROC/ ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELETR/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	3	896.48	1,101.59	3,304.77	1.72 %
1.4	4656 ORSE	Locação de container - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m	mês	3	942.39	1,158.00	3,474.00	1.81 %
2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					8,305.75	4.33 %
2.1	COMP Próprio SEPLAN	DEMOLIÇÃO DE PISO EM CONCRETO SIMPLES E/OU CIMENTADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE	M ³	48.83	102.30	125.70	6,137.93	3.20 %
2.2	98527 SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018	UN	1	151.73	186.44	186.44	0.10 %
2.3	97622 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ³	18.68	45.30	55.66	1,039.72	0.54 %
2.4	100982 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m ³	87.76	8.74	10.73	941.66	0.49 %
3		PAVIMENTAÇÃO					62,108.04	32.39 %
3.2	88477 SINAPI	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m ²	476.8	26.77	32.89	15,681.95	8.18 %
3.3	92396 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m ²	508.18	58.08	71.36	36,263.72	18.91 %
3.4	3212 ORSE	Colchão de areia	m ³	20.32	139.87	171.87	3,492.39	1.82 %

3.6	9417	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m²	48.9	88.27	108.46	5,303.69	2.77 %
3.7	12436	ORSE	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional.	un	3	370.63	455.43	1,366.29	0.71 %
5			QUADRA DE AREIA					65,647.14	34.24 %
5.2	2512	ORSE	Escavação com trator de esteiras com lâmina, em material de 1ª categoria	m³	140.5	1.79	2.19	307.69	0.16 %
5.3	102688	SINAPI	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021	M	86.23	41.34	50.79	4,379.62	2.28 %
5.4	3212	ORSE	Colchão de areia	m³	140.5	139.87	171.87	24,147.73	12.59 %
5.5	94279	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_05/2016	M	91.6	41.16	50.57	4,632.21	2.42 %
5.6	16883	Próprio	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA)	m²	361.45	72.46	89.03	32,179.89	16.78 %
6			ALVENARIA E PINTURA					1,927.91	1.01 %
6.1	103357	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	3.1	48.33	59.38	184.07	0.10 %
6.2	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	91.6	1.26	1.54	141.06	0.07 %
6.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	101.25	12.89	15.83	1,602.78	0.84 %
7			PAISAGISMO					13,375.00	6.98 %
7.1	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	m²	115.23	19.11	23.48	2,705.60	1.41 %
7.2	8464	ORSE	Banco de concreto sem encosto, dimensão: 2,00x0,60m	un	14	620.20	762.10	10,669.40	5.56 %
8			PLAYGROUND					20,461.21	10.67 %
8.1	11387	ORSE	Equipamento de ginástica - simulador de caminhada simples - galvanizado - Rev 01	un	2	2,682.77	3,296.58	6,593.16	3.44 %

8.2	11089	ORSE	Equipamento de ginástica - roda de ombro - galvanizado - Rev 01	un	1	1,755.73	2,157.44	2,157.44	1.13 %
8.3	13195	ORSE	Equipamento de ginástica - simulador de Remo Individual - galvanizado	un	1	2,823.42	3,469.41	3,469.41	1.81 %
8.4	12448	ORSE	Equipamento de ginástica - rotação diagonal duplo - galvanizado - Rev 01	un	1	2,392.73	2,940.18	2,940.18	1.53 %
8.5	9169	ORSE	Equipamento de ginástica - Barras paralelas em tubo de ferro galv. ø=1 1/2", Sergipark ou similar	Un	1	841.88	1,034.50	1,034.50	0.54 %
8.6	2406	ORSE	Balanço 3 lugares em aço industrial ou madeira, Sergipark ou similar	un	1	2,830.00	3,477.50	3,477.50	1.81 %
8.7	3216	ORSE	Gangorra nº 10 (padrão emurb)	un	1	642.11	789.02	789.02	0.41 %
9			ILUMINAÇÃO					8,024.56	4.19 %
9.1	101666	SINAPI	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	4	462.90	568.81	2,275.24	1.19 %
9.2	8888	ORSE	Poste decorativo com 02 pétalas, em tubo de alumínio com difusor em vidro leitoso brilhante, ref. XR-708/2 da Xoulux ou similar, com 6,00m, inclusive lâmpada vapor de sódio de 250W	un	4	1,169.71	1,437.33	5,749.32	3.00 %
10			LIMPEZA FINAL					637.00	0.33 %
10.1	COMP SEPLAN	Próprio	Limpeza final de obra	m²	1300	0.40	0.49	637.00	0.33 %

Total sem BDI

Total do BDI

Total Geral

156,054.16

35,686.38

191,740.54

CAIO ROBERTO NUNES
PAIXAO:09552662460

Assinado de forma digital por CAIO

ROBERTO NUNES

PAIXAO:09552662460

Dados: 2023.03.28 11:35:54 -03'00'

Caio Nunes
Setor de Engenharia



Obra

Praça Juscelino Kubitschek, Bairro SESI, Bayeux-PB

Bancos
SINAPI - 07/2022 - Paraíba
SBC - 08/2022 - Paraíba
ORSE - 06/2022 - Sergipe

B.D.I.
22,88%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,83%
Mensalista: 72,25%

Planilha Orçamentária Analítica

1 SERVIÇOS PRELIMINARES								11,253.93		
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMPOSIÇÃO	Próprio	TAXA DO CREA	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UND	1.0000000	233.94	233.94		
Insumo		00000104	Próprio	TAXA DO CREA	Taxas	UND	1.0000000	233.94	233.94	
				MO sem LS =>		0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>		53.52			Valor com BDI =>	287.46
					Quant. =>	1.0000000	Preço Total =>			287.46
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m ²	1.0000000	568.00	568.00		
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4.5:4.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m ³	0.0100000	355.56	3.55		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	21.79	21.79		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0000000	17.36	34.72		
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m ²	1.0000000	445.00	445.00		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4.0000000	13.61	54.44		
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0.1100000	25.43	2.79		
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1.0000000	5.71	5.71		
				MO sem LS =>		20.59	LS =>	23.84	MO com LS =>	44.43
				Valor do BDI =>		129.95			Valor com BDI =>	697.95
					Quant. =>	6.0000000	Preço Total =>			4,187.70
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		

Composição	73847/002	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT/WC C/1 VASO/1 LAV/1 MIC/4 CHUV LARG =2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO NERV TRAPEZ FORROC/ ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELETR/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MES	1.0000000	896.48	896.48		
Insumo	00010420	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	Material	UN	0.1000000	194.00	19.40		
Insumo	00007608	SINAPI	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA	Material	UN	0.4000000	11.34	4.53		
Insumo	00010775	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2.50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	1.0000000	830.00	830.00		
Insumo	00010425	SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	Material	UN	0.1000000	87.83	8.78		
Insumo	00010432	SINAPI	MICTORIO INDICUDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	0.1000000	337.77	33.77		
				MO sem LS =>		0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>		205.11			Valor com BDI =>	1,101.59
							Quant. =>	3.0000000	Preço Total =>	3,304.77

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	4656	ORSE	Locação de container - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	mês	1.0000000	942.39	942.39		
Insumo	00010777	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2.50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	1.0000000	942.39	942.39		
				MO sem LS =>		0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>		215.61			Valor com BDI =>	1,158.00
							Quant. =>	3.0000000	Preço Total =>	3,474.00

2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							8,305.75
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP SEPLAN 06	Próprio	DEMOLIÇÃO DE PISO EM CONCRETO SIMPLES E/OU CIMENTADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE	PISO - PISOS	M²	1.0000000	102.30	102.30
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1.5562000	20.94	32.58
Composição Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.4411000	18.76	8.27
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3051000	22.04	6.72
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.1530000	17.36	54.73

MO sem LS => 34.26 LS => 39.68 MO com LS => 73.94
 Valor do BDI => 23.40 Valor com BDI => 125.70
 Quant. => 48.8300000 Preço Total => 6,137.93

2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98527 SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1.0000000	151.73	151.73
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1.1723000	51.31	60.15
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.2870000	145.14	41.65
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.4593000	16.86	24.60
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.4593000	17.36	25.33

MO sem LS => 31.25 LS => 36.20 MO com LS => 67.45
 Valor do BDI => 34.71 Valor com BDI => 186.44
 Quant. => 1.0000000 Preço Total => 186.44

2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97622 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1.0000000	45.30	45.30
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2250000	22.04	4.95
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.3248000	17.36	40.35

MO sem LS => 16.02 LS => 18.55 MO com LS => 34.57
 Valor do BDI => 10.36 Valor com BDI => 55.66
 Quant. => 18.6800000 Preço Total => 1,039.72

2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100982 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1.0000000	8.74	8.74
Composição Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0083000	217.59	1.80

Composição Auxiliar	91387 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0138000	52.46	0.72		
Composição Auxiliar	91386 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0198000	273.41	5.41		
Composição Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0105000	77.86	0.81		
				MO sem LS =>	0.42	LS =>	0.48	MO com LS =>	0.90
				Valor do BDI =>	1.99			Valor com BDI =>	10.73
						Quant. =>	87.7600000	Preço Total =>	941.66

3	PAVIMENTAÇÃO							62,108.04	
3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88477 SINAPI	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 3CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	1.0000000	26.77	26.77		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1000000	22.04	2.20		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0500000	17.36	0.86		
Insumo	00007334 SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0.2100000	19.11	4.01		
Insumo	00038546 SINAPI	ARGAMASSA USINADA AUTOADENSÁVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, INCLUI BOMBEAMENTO	Material	m³	0.0430000	458.28	19.70		
				MO sem LS =>	1.12	LS =>	1.30	MO com LS =>	2.42
				Valor do BDI =>	6.12			Valor com BDI =>	32.89
						Quant. =>	476.8000000	Preço Total =>	15,681.95

3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92396 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_12/2015	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1.0000000	58.08	58.08
Composição Auxiliar	91277 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0041000	9.93	0.04
Composição Auxiliar	91285 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.1504000	0.92	0.13

Composição Auxiliar	91283 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0483000	10.73	0.51		
Composição Auxiliar	91278 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.1947000	0.58	0.11		
Composição Auxiliar	88260 SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3975000	21.91	8.70		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3975000	17.36	6.90		
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.0568000	110.00	6.24		
Insumo	00036155 SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	Material	m²	1.0487000	33.25	34.86		
Insumo	00004741 SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0.0065000	91.61	0.59		
				MO sem LS =>	5.66	LS =>	6.56	MO com LS =>	12.22
				Valor do BDI =>	13.28			Valor com BDI =>	71.36
						Quant. =>	508.1800000	Preço Total =>	36,263.72

3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	3212 ORSE	Colchão de areia	Conversão InfoWOrca	m³	1.0000000	139.87	139.87		
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.0000000	3.73	3.73		
Insumo	00000366 SINAPI	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1.1200000	110.00	123.20		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVEnte DE OBRAS	Mão de Obra	H	1.0000000	12.94	12.94		
				MO sem LS =>	6.00	LS =>	6.94	MO com LS =>	12.94
				Valor do BDI =>	32.00			Valor com BDI =>	171.87
						Quant. =>	20.3200000	Preço Total =>	3,492.39

3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9417 ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	Azulejos e Cerâmicas	m²	1.0000000	88.27	88.27
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.2000000	3.73	4.47
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0.5000000	3.59	1.79
Insumo	2540 ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0.5200000	3.50	1.82

Insumo	2501 ORSE	Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	0.0092593	193.92	1.79	
			MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
			Valor do BDI =>	0.40			Valor com BDI =>	2.19
					Quant. =>	140.5000000	Preço Total =>	307.69

5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102688 SINAPI	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1.0000000	41.34	41.34	
Composição Auxiliar	90106 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0.1600000	6.75	1.08	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1024000	22.04	2.25	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3071000	17.36	5.33	
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.1674000	111.43	18.65	
Insumo	00003670 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0.1071000	24.63	2.63	
Insumo	00038052 SINAPI	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	Material	M	1.0030000	11.37	11.40	
			MO sem LS =>	2.86	LS =>	3.31	MO com LS =>	6.17
			Valor do BDI =>	9.45			Valor com BDI =>	50.79
					Quant. =>	86.2300000	Preço Total =>	4,379.62

5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3212 ORSE	Colchão de areia	Conversão InfoWOrca	m³	1.0000000	139.87	139.87	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.0000000	3.73	3.73	
Insumo	00000366 SINAPI	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1.1200000	110.00	123.20	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1.0000000	12.94	12.94	
			MO sem LS =>	6.00	LS =>	6.94	MO com LS =>	12.94
			Valor do BDI =>	32.00			Valor com BDI =>	171.87
					Quant. =>	140.5000000	Preço Total =>	24,147.73

5.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Insumo	2684	ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	Material	kg	4.0000000	1.39	5.56		
Insumo	9759	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, dim 30x30 cm - para deficiente visual	Material	m²	1.0500000	48.00	50.40		
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.5000000	17.43	8.71		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1.2000000	12.94	15.52		
				MO sem LS =>		11.23	LS =>	13.00	MO com LS =>	24.23
				Valor do BDI =>		20.19			Valor com BDI =>	108.46
						Quant. =>	48.9000000	Preço Total =>	5,303.69	

3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	12436	ORSE	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional.	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta Resistência	un	1.0000000	370.63	370.63		
Composição Auxiliar	98	ORSE	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0.2600000	520.91	135.43		
Composição Auxiliar	77	ORSE	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	0.4000000	182.01	72.80		
Composição Auxiliar	2323	ORSE	Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rôlo - R1	Outras Pinturas	m²	0.7500000	8.22	6.16		
Composição Auxiliar	2624	ORSE	Remoção e reposição de meio-fio	Meios-Fios e Guias	m	2.2000000	15.98	35.15		
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0.4000000	50.01	20.00		
Composição Auxiliar	3644	ORSE	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	Pavimentações Externas	m²	2.6400000	15.06	39.75		
Composição Auxiliar	4864	ORSE	Piso tátil direcional e de alerta, em concreto colorido, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	Azulejos e Cerâmicas	m²	0.4500000	107.17	48.22		
Composição Auxiliar	9182	ORSE	Demolição de concreto com martetele e compressor	Demolições / Remoções	m³	0.1700000	77.22	13.12		
				MO sem LS =>		50.04	LS =>	57.97	MO com LS =>	108.01
				Valor do BDI =>		84.80			Valor com BDI =>	455.43
						Quant. =>	3.0000000	Preço Total =>	1,366.29	

5	QUADRA DE AREIA							65,647.14
5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2512	ORSE	Escavação com trator de esteiras com lâmina, em material de 1ª categoria	Execução de Cortes e Aterros	m³	1.0000000	1.79	1.79

Composição	94279 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_05/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1.0000000	41.16	41.16		
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0010000	585.22	0.58		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3050000	22.04	6.72		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3050000	17.36	5.29		
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.0070000	110.00	0.77		
Insumo	00041680 SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP *39* CM, *19 X 6,5/6,5* CM (H X L1/L2)	Material	UN	2.5770000	10.79	27.80		
				MO sem LS =>	4.41	LS =>	5.11	MO com LS =>	9.52
				Valor do BDI =>	9.41			Valor com BDI =>	50.57
				Quant. =>	91.6000000	Preço Total =>	4,632.21		

5.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	16883 Próprio	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA)	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1.0000000	72.46	72.46		
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.9774000	21.91	21.41		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.9974000	17.36	17.31		
Insumo	00043130 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0.0797000	29.55	2.35		
Insumo	00011002 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0.0025000	34.47	0.08		
Insumo	00007167 SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	Material	m²	1.0203000	30.69	31.31		
				MO sem LS =>	14.04	LS =>	16.27	MO com LS =>	30.31
				Valor do BDI =>	16.57			Valor com BDI =>	89.03
				Quant. =>	361.4500000	Preço Total =>	32,179.89		

6	ALVENARIA E PINTURA						1,927.91
6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103357 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1.0000000	48.33	48.33

Composição Auxiliar	87369 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0077000	582.05	4.48		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7700000	22.04	16.97		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3850000	17.36	6.68		
Insumo	00007268 SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 29 CM (L X A X C)	Material	UN	18.8700000	1.01	19.05		
Insumo	00037395 SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Material	CENTO	0.0050000	40.33	0.20		
Insumo	00034557 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM. (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0.4200000	2.27	0.95		
				MO sem LS =>	9.18	LS =>	10.64	MO com LS =>	19.82
				Valor do BDI =>	11.05			Valor com BDI =>	59.38
						Quant. =>	3.1000000	Preço Total =>	184.07

6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102498 SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	PINT - PINTURAS	M	1.0000000	1.26	1.26		
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0370000	23.10	0.85		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0160000	17.36	0.27		
Insumo	00011161 SINAPI	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	Material	KG	0.1060000	1.33	0.14		
				MO sem LS =>	0.40	LS =>	0.46	MO com LS =>	0.86
				Valor do BDI =>	0.28			Valor com BDI =>	1.54
						Quant. =>	91.6000000	Preço Total =>	141.06

6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	12.89	12.89		
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1870000	23.10	4.31		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0690000	17.36	1.19		
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0.3300000	22.40	7.39		
				MO sem LS =>	1.94	LS =>	2.25	MO com LS =>	4.19
				Valor do BDI =>	2.94			Valor com BDI =>	15.83
						Quant. =>	101.2500000	Preço Total =>	1,602.78

7 PAISAGISMO								13,375.00	
7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1.0000000	19.11	19.11	
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0391000	16.86	0.65	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1564000	17.36	2.71	
Composição Insumo	00003322	SINAPI	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	1.0000000	15.75	15.75	
				MO sem LS =>	1.18	LS =>	1.36	MO com LS =>	2.54
				Valor do BDI =>	4.37			Valor com BDI =>	23.48
						Quant. =>	115.2300000	Preço Total =>	2,705.60

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8464	ORSE	Banco de concreto sem encosto, dimensão: 2,00x0,60m	Urbanização de Parques e Praças	un	1.0000000	620.20	620.20
Composição Auxiliar	98	ORSE	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0.1200000	520.91	62.50
Composição Auxiliar	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	7.4300000	14.99	111.37
Composição Auxiliar	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	0.2400000	96.07	23.05
Composição Auxiliar	87	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 04 usos	Formas para Fundações	m²	1.7200000	86.03	147.97
Composição Auxiliar	94	ORSE	Concreto ciclópico	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0.0960000	614.54	58.99
Composição Auxiliar	1908	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	0.6600000	31.94	21.08
Composição Auxiliar	2279	ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 03	Latex PVA	m²	2.4200000	14.26	34.50
Composição Auxiliar	2282	ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	Latex PVA	m²	2.4200000	7.96	19.26
Composição Auxiliar	2288	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	Latex PVA	m²	2.4200000	15.83	38.30
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0.0960000	50.01	4.80
Composição Auxiliar	2509	ORSE	Carga manual de material de 1ª categoria	Carga de Material	m³	0.1200000	9.99	1.19
Composição Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	0.6600000	6.16	4.06

Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2.0000000	3.73	7.46		
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1.0000000	3.59	3.59		
Insumo	2456 ORSE	Caminhão guindauto 6,5 t (m. benz - L1620/51 - 143,0 hp)	Equipamento	h	0.2500000	111.55	27.88		
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	16.5000000	0.66	10.89		
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	17.43	17.43		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2.0000000	12.94	25.88		
				MO sem LS =>	114.31	LS =>	132.41	MO com LS =>	246.72
				Valor do BDI =>	141.90			Valor com BDI =>	762.10
				Quant. =>	14.0000000	Preço Total =>	10,669.40		

8	PLAYGROUND						20,461.21		
8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	11387 ORSE	Equipamento de ginástica - simulador de caminhada simples - galvanizado - Rev 01	Urbanização de Parques e Praças	un	1.0000000	2,682.77	2,682.77		
Composição Auxiliar	95 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0.1280000	500.69	64.08		
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.0000000	3.73	3.73		
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1.0000000	3.59	3.59		
Insumo	12249 ORSE	Equipamento de ginástica - simulador de caminhada simples - galvanizado	Material	un	1.0000000	2,581.00	2,581.00		
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	17.43	17.43		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1.0000000	12.94	12.94		
				MO sem LS =>	20.85	LS =>	24.14	MO com LS =>	44.99
				Valor do BDI =>	613.81			Valor com BDI =>	3,296.58
				Quant. =>	2.0000000	Preço Total =>	6,593.16		

8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11089 ORSE	Equipamento de ginástica - roda de ombro - galvanizado - Rev 01	Urbanização de Parques e Praças	un	1.0000000	1,755.73	1,755.73
Composição Auxiliar	95 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0.0640000	500.69	32.04
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.0000000	3.73	3.73
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1.0000000	3.59	3.59

Insumo	11953 ORSE	Equipamento de ginástica - rotação vertical duplo - galvanizado	Material	un	1.0000000	1,686.00	1,686.00	
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	17.43	17.43	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1.0000000	12.94	12.94	
			MO sem LS =>	17.46	LS =>	20.22	MO com LS =>	37.68
			Valor do BDI =>	401.71			Valor com BDI =>	2,157.44
					Quant. =>	1.0000000	Preço Total =>	2,157.44

8.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	13195 ORSE	Equipamento de ginástica - simulador de Remo Individual - galvanizado	Urbanização de Parques e Praças	un	1.0000000	2,823.42	2,823.42	
Composição Auxiliar	95 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0.0640000	500.69	32.04	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.0000000	3.73	3.73	
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1.0000000	3.59	3.59	
Insumo	13976 ORSE	Equipamento de ginástica - simulador de Remo Individual - galvanizado	Material	un	1.0000000	2,753.69	2,753.69	
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	17.43	17.43	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1.0000000	12.94	12.94	
			MO sem LS =>	17.46	LS =>	20.22	MO com LS =>	37.68
			Valor do BDI =>	645.99			Valor com BDI =>	3,469.41
					Quant. =>	1.0000000	Preço Total =>	3,469.41

8.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12448 ORSE	Equipamento de ginástica - rotação diagonal duplo - galvanizado - Rev 01	Urbanização de Parques e Praças	un	1.0000000	2,392.73	2,392.73	
Composição Auxiliar	95 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0.0640000	500.69	32.04	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.0000000	3.73	3.73	
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1.0000000	3.59	3.59	
Insumo	13283 ORSE	Equipamento de ginástica - rotação diagonal duplo - galvanizado	Material	un	1.0000000	2,323.00	2,323.00	
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	17.43	17.43	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1.0000000	12.94	12.94	
			MO sem LS =>	17.46	LS =>	20.22	MO com LS =>	37.68
			Valor do BDI =>	547.45			Valor com BDI =>	2,940.18

Quant. => 1.0000000 Preço Total => 2,940.18

8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	9169	ORSE	Equipamento de ginástica - Barras paralelas em tubo de ferro galv. ø=1 1/2", Sergipark ou similar	Urbanização de Parques e Praças	Un	1.0000000	841.88	841.88		
Composição Auxiliar	124	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	0.1800000	454.79	81.86		
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0.1800000	50.01	9.00		
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1.0000000	3.59	3.59		
Insumo	9461	ORSE	Barras paralelas em tubo de ferro galv. ø=1 1/2", Sergipark ou similar	Material	un	1.0000000	730.00	730.00		
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	17.43	17.43		
				MO sem LS =>		17.78	LS =>	20.60	MO com LS =>	38.38
				Valor do BDI =>		192.62			Valor com BDI =>	1,034.50
						Quant. =>	1.0000000	Preço Total =>		1,034.50

8.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2406	ORSE	Balanco 3 lugares em aço industrial ou madeira, Sergipark ou similar	Urbanização de Parques e Praças	un	1.0000000	2,830.00	2,830.00		
Insumo	239	ORSE	Balanco 3 lugares em aço industrial ou madeira, Sergipark ou similar	Material	un	1.0000000	2,830.00	2,830.00		
				MO sem LS =>		0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>		647.50			Valor com BDI =>	3,477.50
						Quant. =>	1.0000000	Preço Total =>		3,477.50

8.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3216	ORSE	Gangorra nº 10 (padrão emurb)	Conversão InfoWOrca	un	1.0000000	642.11	642.11
Composição Auxiliar	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0.6000000	500.69	300.41
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0.6000000	50.01	30.00
Composição Auxiliar	2509	ORSE	Carga manual de material de 1ª categoria	Carga de Material	m³	0.6000000	9.99	5.99
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4.0000000	3.73	14.92
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	4.0000000	3.59	14.36
Insumo	1576	ORSE	Madeira roliça d=(+ -) 10,0cm para quiosque	Material	m	6.8000000	18.00	122.40
Insumo	1685	ORSE	Parafuso cabeça quadrada 16 x 500mm	Material	un	1.0000000	32.55	32.55

Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	4.0000000	17.43	69.72
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4.0000000	12.94	51.76
				MO sem LS =>		101.00	LS => 116.98	MO com LS => 217.98
				Valor do BDI =>		146.91		Valor com BDI => 789.02
					Quant. =>	1.0000000	Preço Total =>	789.02

9 ILUMINAÇÃO									8,024.56
9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101666	SINAPI	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	462.90	462.90	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5888000	17.65	10.39	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5888000	22.29	13.12	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0420000	3.02	0.12	
Insumo	00003752	SINAPI	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	Material	UN	1.0000000	112.56	112.56	
Insumo	00012318	SINAPI	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT	Material	UN	1.0000000	192.11	192.11	
Insumo	00012273	SINAPI	PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A 500 W, CABECEIRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA LAMPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO.	Material	UN	1.0000000	134.60	134.60	
				MO sem LS =>		8.52	LS => 9.87	MO com LS => 18.39	
				Valor do BDI =>		105.91		Valor com BDI => 568.81	
					Quant. =>	4.0000000	Preço Total =>	2,275.24	

9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8888	ORSE	Poste decorativo com 02 pétalas, em tubo de alumínio com difusor em vidro leitoso brilhante, ref. XR-708/2 da Xoulux ou similar, com 6,00m, inclusive lâmpada vapor de sódio de 250W	Postes Tubulares de Ferro Galvanizado	un	1.0000000	1,169.71	1,169.71
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0.0270000	522.43	14.10
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2.5000000	3.73	9.32
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	2.5000000	3.58	8.95
Insumo	9158	ORSE	Poste decorativo com 02 pétalas, difusor em vidro leitoso brilhante ref. XR-708/2 da Xoulux ou similar, com 6,00m	Material	un	1.0000000	920.90	920.90

Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	2.5000000	17.43	43.57		
Insumo	00003757 SINAPI	LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 250 W (BASE E40)	Material	UN	2.0000000	70.26	140.52		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2.5000000	12.94	32.35		
			MO sem LS =>		36.60	LS =>	42.40	MO com LS =>	79.00
			Valor do BDI =>		267.62			Valor com BDI =>	1,437.33
						Quant. =>	4.0000000	Preço Total =>	5,749.32

10	LIMPEZA FINAL							637.00	
10.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP Próprio	Limpeza final de obra	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1.0000000	0.40	0.40		
Insumo	SEPLAN 85	Limpeza final de obra	Serviços	m²	1.0000000	0.40	0.40		
	SEPLAN 49 Próprio	Limpeza final de obra							
			MO sem LS =>		0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
			Valor do BDI =>		0.09			Valor com BDI =>	0.49
						Quant. =>	1,300.0000000	Preço Total =>	637.00

Total sem BDI	156,054.16
Total do BDI	35,686.38
Total Geral	191,740.54

CAIO ROBERTO NUNES
PAIXAO:09552662460

Assinado de forma digital por CAIO
ROBERTO NUNES
PAIXAO:09552662460
Dados: 2023.03.28 11:36:18 -03'00'

Caio Nunes
Setor de Engenharia



Obra

Praça Juscelino Kubitschek, Bairro SESI, Bayeux-PB

Bancos

SINAPI - 07/2022 - Paraíba
SBC - 08/2022 - Paraíba
ORSE - 06/2022 - Sergipe

B.D.I.

22,88%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 115,83%
Mensalista: 72,25%

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m ²	508,18	71,36	36.263,72	18,91	18,91
16883	Próprio	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA)	URBA - URBANIZAÇÃO	m ²	361,45	89,03	32.179,89	16,78	35,70
3212	ORSE	Colchão de areia	Conversão InfoWOrca	m ³	160,82	171,87	27.640,13	14,42	50,11
88477	SINAPI	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	m ²	476,8	32,89	15.681,95	8,18	58,29
8464	ORSE	Banco de concreto sem encosto, dimensão: 2,00x0,60m	Urbanização de Parques e Praças	un	14,0	762,10	10.669,40	5,56	63,85
11387	ORSE	Equipamento de ginástica - simulador de caminhada simples - galvanizado - Rev 01	Urbanização de Parques e Praças	un	2,0	3.296,58	6.593,16	3,44	67,29
COMP SEPLAN	Próprio	DEMOLIÇÃO DE PISO EM CONCRETO SIMPLES E/OU CIMENTADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE	PISO - PISOS	M ³	48,83	125,70	6.137,93	3,20	70,49
8888	ORSE	Poste decorativo com 02 pétalas, em tubo de alumínio com difusor em vidro leitoso brilhante, ref. XR-708/2 da Xoulux ou similar, com 6,00m, inclusive lâmpada vapor de sódio de 250W	Postes Tubulares de Ferro Galvanizado	un	4,0	1.437,33	5.749,32	3,00	73,49
9417	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	Azulejos e Cerâmicas	m ²	48,9	108,46	5.303,69	2,77	76,26
94279	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_05/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	91,6	50,57	4.632,21	2,42	78,67
102688	SINAPI	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	86,23	50,79	4.379,62	2,28	80,96
74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m ²	6,0	697,95	4.187,70	2,18	83,14
2406	ORSE	Balanço 3 lugares em aço industrial ou madeira, Sergipark ou similar	Urbanização de Parques e Praças	un	1,0	3.477,50	3.477,50	1,81	84,96
4656	ORSE	Locação de container - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	mês	3,0	1.158,00	3.474,00	1,81	86,77
13195	ORSE	Equipamento de ginástica - simulador de Remo Individual - galvanizado	Urbanização de Parques e Praças	un	1,0	3.469,41	3.469,41	1,81	88,58
73847/002	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT/WC C/1 VASO/1 LAV/1 MIC/4 CHUV LARG =2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO NERV TRAPEZ FORROC/ ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELETR/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MES	3,0	1.101,59	3.304,77	1,72	90,30

12448	ORSE	Equipamento de ginástica - rotação diagonal duplo - galvanizado - Rev 01	Urbanização de Parques e Praças	un	1,0	2.940,18	2.940,18	1,53	91,83
103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	115,23	23,48	2.705,60	1,41	93,25
101666	SINAPI	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	4,0	568,81	2.275,24	1,19	94,43
11089	ORSE	Equipamento de ginástica - roda de ombro - galvanizado - Rev 01	Urbanização de Parques e Praças	un	1,0	2.157,44	2.157,44	1,13	95,56
88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	101,25	15,83	1.602,78	0,84	96,39
12436	ORSE	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, despolada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional.	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta Resistência	un	3,0	455,43	1.366,29	0,71	97,11
97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	18,68	55,66	1.039,72	0,54	97,65
9169	ORSE	Equipamento de ginástica - Barras paralelas em tubo de ferro galv. ø=1 1/2", Sergipark ou similar	Urbanização de Parques e Praças	Un	1,0	1.034,50	1.034,50	0,54	98,19
100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	87,76	10,73	941,66	0,49	98,68
3216	ORSE	Gangorra nº 10 (padrão emurb)	Conversão InfoWorca	un	1,0	789,02	789,02	0,41	99,09
COMP SEPLAN	Próprio	Limpeza final de obra	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1.300,0	0,49	637,00	0,33	99,42
2512	ORSE	Escavação com trator de esteiras com lâmina, em material de 1ª categoria	Execução de Cortes e Aterros	m³	140,5	2,19	307,69	0,16	99,58
	Próprio	TAXA DO CREA	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UND	1,0	287,46	287,46	0,15	99,73
COMPOSI 98527	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0	186,44	186,44	0,10	99,83
103357	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	3,1	59,38	184,07	0,10	99,93
102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	PINT - PINTURAS	M	91,6	1,54	141,06	0,07	100,00

Total sem BDI	156,054.16
Total do BDI	35,686.38
Total Geral	191,740.54

CAIO ROBERTO NUNES Assinado de forma digital por CAIO ROBERTO NUNES PAIXAO:09552662460
PAIXAO:09552662460 Dados: 2023.03.28 11:36:31 -03'00'

Caio Nunes
Setor de Engenharia



Obra:
Praça Juscelino Kubitschek, Bairro SESI, Bayeux-PB

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant. Memória de Cálculo
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	TAXA DO CREA	UND	1,0 Anotação de Responsabilidade Técnica
1.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	6,0 A = 3,00 x 6,00 A = 6,00m²
1.3	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT/WC C/1 VASO/1 LAV/1 MK/4 CHUV LARG =2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO NERV TRAPEZ FORROC/ ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELETR/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	3,0 Previsão de 3 meses de obra
1.4	Locação de container - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m	mês	3,0 Previsão de 3 meses de obra
2	DEMOLIÇÕES E RETRADAS		
2.1	DEMOLIÇÃO DE PISO EM CONCRETO SIMPLES E/OU CIMENTADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE	M³	48,83 V = (medidas de projeto) x (espessura) V = (medidas de projeto) x 0,05m V = 48,83m³
2.2	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,80 M.A.F_05/2018	UN	1,0 Remoção de 1 árvore
2.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	18,68 V = (medidas de projeto) x (espessura) V = 124,53m² x 0,15m V = 18,68m³
2.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	87,76 V = (Soma das demolições) x Empolamento 30% V = (48,83 + 18,68) x 1,30 V = 87,76m³
3	PAVIMENTAÇÃO		
3.1	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	476,8 A = Medidas tiradas in loco e de acordo com projeto
3.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	508,18 A = Medidas tiradas in loco e de acordo com projeto
3.3	Colchão de areia	m³	20,32 V = (medidas de projeto) x (espessura) V = 508,18 x 0,04m V = 20,32m³
3.5	Piso tátil direcional e/ou alergia, de concreto, na cor natural, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industrializada ac-li, rejuntado, exclusive regularização de base	m²	48,9 A = (medidas de projeto) x (espessura) A = 163,0 x 0,3m A = 48,9m²
3.6	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desmoldada, pintada em novacor, D2 demãos e piso tátil de alerta/direcional.	un	3,0 De acordo com projeto
4	QUADRA DE AREIA		
4.1	Escavação com trator de esteiras com lâmina, em material de 1ª categoria	m³	140,5 V = (medidas de projeto) x (espessura) V = 468,33 x 0,30m V = 140,5m³
4.2	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFORADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021	M	86,23 De acordo com projeto
4.3	Colchão de areia	m³	140,5 V = (medidas de projeto) x (espessura) V = 468,33 x 0,30m V = 140,5m³

Minha Empresa
CNPJ: 08.924.581/0001-60


4.4	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_05/2016	M	91,6 De acordo com projeto
4.5	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA)	m²	361,45 A = (medidas de projeto) x (espessura) A = 91,6 x 3,95 A = 361,45m²
5	ALVENARIA E PINTURA		
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	3,45 A = (medidas de projeto) x (espessura) A = 3,13m x 1,10m A = 3,45m²
5.2	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO). AF_05/2021	M	91,6 De acordo com projeto
5.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	101,25 A = (medidas de projeto) x (espessura) A = 91,6m x 1,10m A = 101,25m²
6	PAISAGISMO		
6.1	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	m²	115,23 A = Medidas tiradas in loco e de acordo com projeto
6.2	Banco de concreto sem encosto, dimensão: 2,00x0,50m	un	14,0 Execução de 14 unidades de banco de concreto (de acordo com projeto)
7	PLAYGROUND		
7.1	Equipamento de ginástica - simulador de caminhada simples - galvanizado - Rev 01	un	2,0 De acordo com projeto
7.2	Equipamento de ginástica - roda de ombro - galvanizado - Rev 01	un	1,0 De acordo com projeto
7.3	Equipamento de ginástica - simulador de Remo Individual - galvanizado	un	1,0 De acordo com projeto
7.4	Equipamento de ginástica - rotação diagonal duplo - galvanizado - Rev 01	un	1,0 De acordo com projeto
7.5	Equipamento de ginástica - Barras paralelas em tubo de ferro galv. ø=1 1/2", Sergipark ou similar	Un	1,0 De acordo com projeto
7.6	Balanço 3 lugares em aço industrial ou madeira, Sergipark ou similar	un	1,0 De acordo com projeto
7.7	Gangorra nº 10 (padrão emurb)	un	1,0 De acordo com projeto
7	ILUMINAÇÃO		
7.1	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	4,0 4 unidades de refletores (de acordo com projeto)
7.2	Poste decorativo com 02 pétalas, em tubo de alumínio com difusor em vidro leitoso brilhante, ref. XR-708/2 da Xoulux ou similar, com 6,00m, inclusive lâmpada vapor de sódio de 250W	un	4,0 4 unidades de poste decorativo (de acordo com projeto)
8	LIMPEZA FINAL		
8.1	Limpeza final de obra	m²	1.300,0 Área total do terreno

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

156,054.16
35,686.38
191,740.54

CAIO ROBERTO NUNES Assinado de forma digital por CAIO
ROBERTO NUNES PAIXAO:09552662460
PAIXAO:09552662460 Dados: 2023.03.28 11:36:45 -03'00'

Caio Nunes
Setor de Engenharia

ESTADO DA PARAÍBA					
PREFEITURA MUNICIPAL DE BAYEUX					
Secretaria de Planejamento					
SINAPI – ENCARGOS SOCIAIS - PARAÍBA					
PARAÍBA		VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2021			
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		Horista %	Mensalista %	Horista %	Mensalista %
GRUPO A					
A1	INSS	0.00%	0.00%	20.00%	20.00%
A2	SESI	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%
A3	SENAI	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%
A4	INCRA	0.20%	0.20%	0.20%	0.20%
A5	SEBRAE	0.60%	0.60%	0.60%	0.60%
A6	Salário Educação	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3.00%	3.00%	3.00%	3.00%
A8	FGTS	8.00%	8.00%	8.00%	8.00%
A9	SECONCI (não se aplica)	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
A	Total	16.80%	16.80%	36.80%	36.80%
GRUPO B					
B1	Repouso semanal remunerado	18.01%	não incide	18.01%	não incide
B2	Feriados	4.30%	não incide	4.30%	não incide
B3	Auxílio Enfermidade	0.85%	0.66%	0.85%	0.66%
B4	13º salário	10.78%	8.33%	10.78%	8.33%
B5	Licença Paternidade	0.07%	0.06%	0.07%	0.06%
B6	Faltas Justificadas	0.72%	0.56%	0.72%	0.56%
B7	Dias de Chuvas	1.98%	não incide	1.98%	não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0.10%	0.08%	0.10%	0.08%
B9	Férias gozadas	13.70%	10.59%	13.70%	10.59%
B10	Salário maternidade	0.03%	0.02%	0.03%	0.02%
B	Total	50.54%	20.30%	50.54%	20.30%
GRUPO C					
C1	Aviso prévio indenizado	4.45%	3.45%	4.45%	3.45%
C2	Aviso prévio trabalhado	0.10%	0.08%	0.10%	0.08%
C3	Férias indenizadas	0.50%	0.39%	0.50%	0.39%
C4	Depósito rescisão sem justa causa	4.08%	3.16%	4.08%	3.16%
C5	Indenização adicional	0.37%	0.29%	0.37%	0.29%
C	Total	9.50%	7.37%	9.50%	7.37%
GRUPO D					
D1	Reincidência do Grupo A sobre o Grupo B	8.49%	3.41%	18.60%	7.47%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso prévio Indenizado	0.37%	0.29%	0.39%	0.31%
D	Total	8.86%	3.70%	18.99%	7.78%
TOTAL (A+B+C+D)		85.70%	48.17%	115.83%	72.25%
Fonte: Caixa Econômica Federal (SINAPI/PARAÍBA) - vigência a partir de outubro/2021					

PLANILHA DE CÁLCULO DE BDI

DETALHAMENTO DO BDI

Item	Descrição dos Serviços	% PV	% CD
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		4.00
1.1	ESCRITÓRIO CENTRAL		
1.2	VIAGENS		
1.3	OUTROS		
2	IMPOSTOS E TAXAS	6.15	
2.1	ISS	2.50	
2.2	PIS	0.65	
2.3	Cofins	3.00	
2.4	CPRB	-	
3	TAXA DE RISCO		2.07
3.1	SEGURO		0.40
3.2	RISCO		1.27
3.2	GARANTIA		0.40
4	DESPESAS FINANCEIRAS		1.23
5	LUCRO		7.40
	BDI - CALCULADO		22.88

BDI CALCULADO:

22,88

Para o preenchimento da proposta deve-se utilizar o valor de ISS da Prefeitura Local.

BDI CALCULADO CONFORME ACÓRDÃO N° 2369/2011 – TCU

Parâmetro referenciais das rubricas que compõem o BDI:

TIPOS DE OBRA	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL			SEGURO + GARANTIA			RISCO		
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	3.00%	4.00%	5.50%	0.80%	0.80%	1.00%	0.97%	1.27%	1.27%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	3.80%	4.01%	4.67%	0.32%	0.40%	0.74%	0.50%	0.56%	0.97%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE	3.43%	4.93%	6.71%	0.28%	0.49%	0.75%	1.00%	1.39%	1.74%
CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE	5.29%	5.92%	7.93%	0.25%	0.51%	0.56%	1.00%	1.48%	1.97%
OBRAS PORTUARIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	4.00%	5.52%	7.85%	0.81	1.22%	1.99%	1.46%	2.32%	3.16%

TIPOS DE OBRA	DESPESA FINANCEIRA			LUCRO		
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	0.59%	1.23%	1.39%	6.16%	7.40%	8.96%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	1.02%	1.11%	1.21%	6.64%	7.30%	8.69%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE	0.94%	0.99%	1.17%	6.74%	8.04%	9.40%
CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO	1.01%	1.07%	1.11%	8.00%	8.31%	9.51%
OBRAS PORTUARIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	0.94%	1.02%	1.33%	7.14%	8.40%	10.43%

OBS: Estão sujeitos ao regime cumulativo para fins de incidência da contribuição para o PIS-Pasep e da Cofins, às alíquotas de 0,65% e de 3%, respectivamente. Quanto ao ISS, a alíquota e o local do recolhimento variará de acordo com o sistema tributário da empresa, local e tipo do serviço.

*A taxa de incidência do ISS pode ser de 2% a 5%. Foi considerada a taxa cobrada pela Prefeitura Municipal de Bayeux, ou seja, 5% sobre a mão-de-obra e considerada essa última 50% do custo total da obra, logo, 5%x50% = 2,5%.

Fórmula de Cálculo do BDI

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

AC = Administração central;

S = Seguros;

R = Riscos e Imprevistos;

G = Garantias exigidas em edital;

DF = Despesas financeiras;

L = Remuneração bruta do construtor;

I = Tributos sobre o preço de venda (PIS, Cofins, CPRB e ISS).

$$\left(\left(\left(\left(\frac{E10 + E20}{100} \right) \right) \times (1 + E25/100) \right) \times (1 + E27/100) \right) / (1 - D15/100) - 1 \times 100$$

CAIO ROBERTO
NUNES

PAIXAO:09552662460

Assinado de forma digital
por CAIO ROBERTO NUNES
PAIXAO:09552662460
Dados: 2023.03.28 11:37:31
-3/00