

DOCUMENTAÇÃO: PROPOSTA

PX3 - CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME

CNPJ: 20.474.414/0001-60

TEL: 85/ 3343-1245

REDAÇÃO
SERVIÇOS

J

J



PROPOSTA DE PREÇOS

Canindé/CE, 28 de março de 2023

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

REF. TOMADA DE PREÇOS N° 13/2023-SEINFRA/CELOS.

Prezados Senhores.

Apresentamos a nossa proposta de preços para execução das obras e serviços de SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA TRAVESSA JACQUES KLEIN, no Município de Aracati, objeto da referida Tomada de Preços.

O valor total da proposta é de R\$ **81.873,80 (Oitenta e Um Mil, Oitocentos e Setenta e Três Reais e Oitenta Centavos)** conforme orçamento resumo, planilha de preços, composição de preços unitários e cronograma fisicofinanceiro, em anexo.

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é **90 (noventa) dias**, contados a partir da data de recebimento da ordem de início das obras e serviços.

E, o prazo de validade desta proposta é de **60 (sessenta) dias**, contados a partir desta data de apresentação.

Informamos que a taxa de BDI adotado para execução das obras e serviços é de **26,45% (vinte e seis inteiros e quarenta e cinco centésimos por cento)** conforme composição analítica, em anexo.

Declaramos que nos preços propostos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que conhecemos/visitamos os locais das obras e serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução das obras e serviços.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos das obras e serviços, estando de acordo com os serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Tomada de Preços e seus anexos.

Atenciosamente,

PAULO
ANDERSON
SOUSA
HONORATO:0
1200859332

Assinado de forma
digital por PAULO
ANDERSON SOUSA
HONORATO:01200
859332
Dados: 2023.03.28
11:18:37 -03'00'

PX3 CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME

CNPJ n°20.474.414/0001-60

PAULO ANDERSON SOUSA HONORATO

CPF: 012.008.593-32

Representante Legal

SILMARIO
SANDIEGO
SOUSA
SILVA:0485115
0342

Assinado de forma
digital por SILMARIO
SANDIEGO SOUSA
SILVA:04851150342
Dados: 2023.03.28
11:18:51 -03'00'

SILMÁRIO SANDIEGO SOUSA SILVA

CREA/CE n° 30832/D

Engenheiro Civil



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA TRAVESSA JACQUES KLEIN NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	DATA: 25/03/2023	BDI: 26,45%			
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA TRAVESSA JACQUES KLEIN	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.810,21	10,76
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	2.636,82	3,22
3	PISOS EXTERNOS	10.144,74	12,39
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	19.152,94	23,39
5	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	21.874,05	26,72
6	DRENAGEM URBANA	18.945,96	23,14
7	LIMPEZA GERAL	309,08	0,38



VALOR BDI TOTAL:	17.125,97	100,00
VALOR ORÇAMENTO:	64.747,83	
VALOR TOTAL:	81.873,80	

Oitenta e Um Mil Oitocentos e Setenta e Três reais e Oitenta centavos

PAULO ANDERSON SOUSA
Assinado de forma digital por PAULO ANDERSON SOUSA
HONORATO:01200859332
859332
Dados: 2023.03.28 11:19:49 -03'00'

PX3 CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI – ME
CNPJ nº20.474.414/0001-60
PAULO ANDERSON SOUSA HONORATO
CPF: 012.008.593-32
Representante Legal

SILMARIO SANDIEGO SOUSA SILVA
Assinado de forma digital por SILMARIO SANDIEGO SOUSA SILVA
SILVA:04851150342
2
Dados: 2023.03.28 11:20:20 -03'00'

SILMÁRIO SANDIEGO SOUSA SILVA
CREA/CE nº 30832/D
Engenheiro Civil



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA TRAVESSA JACQUES KLEIN NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	DATA : 25/03/2023	BDI : 26,45%			
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA TRAVESSA JACQUES KLEIN	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	9,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						8.810,21
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	171,47	1.028,82
1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						7.781,39
1.2.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	208,84	28,98	6.052,18
1.2.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	5,00	66,87	334,35
1.2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	23,53	26,78	630,13
1.2.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	23,53	32,50	764,73
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						2.636,82
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	208,84	2,44	509,57
2.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	20,88	101,88	2.127,25
3	PISOS EXTERNOS						10.144,74
3.1	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	185,29	53,75	9.959,34
3.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	7,12	26,04	185,40
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						19.152,94
4.1	COMP-36723836	POSTE DE EUCALIPTO CIRCULAR H=8m, ALTURA LIVRE 6,50 m, D=16cm- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	UN	5,00	1.830,96	9.154,80
4.2	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00	123,45	740,70
4.3	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	160,00	10,26	1.641,60
4.4	COMP-80260941	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA	Composições	UN	2,00	95,38	190,76
4.5	COM-13265485	CURVA 90 GRAUS, DE PVC RÍGIDO, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Composições	UN	2,00	25,96	51,92
4.6	COM-33510598	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Composições	UN	1,00	27,55	27,55
4.7	COM-62659384	LUVA PARA ELETRODUTO 3/4	Composições	UN	5,00	3,59	17,95
4.8	COM-18494739	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL PINO ISOLADO 6mm²	Composições	UN	40,00	1,82	72,80
4.9	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	24,67	49,34
4.10	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	154,65	154,65
4.11	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	2,00	12,75	25,50
4.12	COMP-582644	BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO COM SUPORTE METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	UN	1,00	41,34	41,34
4.13	COM-37404378	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDA E ILUMINAÇÃO EXTERNA 100W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	UN	1,00	44,09	44,09
4.14	COM-72109188	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	UN	1,00	137,11	137,11
4.15	COM-83596685	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	UN	3,00	13,28	39,84
4.16	COM-17601316	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150 DAN, H= 8,0M, TIPO D	Composições	UN	1,00	1.323,60	1.323,60
4.17	COM-89995780	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32mm (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM, PISOS-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	M	80,00	15,05	1.204,00
4.18	COM-06114965	CONECTOR PERFORANTE DE DERIVAÇÃO PARA CABOS 6mm²	Composições	UN	10,00	11,17	111,70
4.19	COM-73600164	MÃO FRANCESA EM EUCALIPTO ORNAMENTAL COM ARANDELA PARA LUMINÁRIA E JARDINEIRA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	M	5,00	540,81	2.704,05
4.20	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	196,84	196,84
4.21	COM-34960119	CONECTOR DE TORÇÃO 2,5 MM²-6MM²	Composições	UN	15,00	1,80	27,00
4.22	COMP-34890576	CAIXA DE PASSAGEM PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SELADA COM TAMPA DE CONCRETO, DIMENSÕES DE 40x40x60 cm, ESP=5cm, INCLUINDO LANÇAMENTO, DESFORMA E PUXADOR DE AÇO	Composições	UN	6,00	199,30	1.195,80
5	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO						21.874,05
5.1	COMP-04785005	BANCO DE CONCRETO C/ASSENTAMENTO DE MADEIRA S/ENCOSTO- MODELO COM JARDINEIRA	Composições	UN	4,00	3.706,91	14.827,64
5.2	COMP-73002152	BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	Composições	UN	4,00	438,71	1.754,84



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA TRAVESSA JACQUES KLEIN NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	DATA: 25/03/2023	BDI: 26,45%			
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA TRAVESSA JACQUES KLEIN	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.3	COM-37875096	PÓRTICO EM EUCALIPTO INCLUINDO PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS PÚBLICOS-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	UN	1,00	2.944,45	2.944,45
5.4	COM-73313820	VARAL COMUNITÁRIO ORNAMENTAL- FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	Composições	UN	4,00	586,78	2.347,12
6	DRENAGEM URBANA						18.945,96
6.1	COMP-43907594	GRELHA DE CONCRETO PARA CANALETAS, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES, A= 0,2m ² /m, L=30 m	Composições	M	70,59	15,57	1.099,09
6.2	COM-84195589	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200MM, JUNTA ELÁSTICA-FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	Composições	M	70,59	171,59	12.112,54
6.3	C3743	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=9 cm	SEINFRA	M2	35,30	62,02	2.189,31
6.4	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	3,18	451,70	1.436,41
6.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	42,35	7,54	319,32
6.6	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	42,35	42,25	1.789,29
7	LIMPEZA GERAL						309,08
7..	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	208,84	1,48	309,08
						VALOR BDI TOTAL:	17.125,97
						VALOR ORÇAMENTO:	64.747,83
						VALOR TOTAL:	81.873,80

Oitenta e Um Mil Oitocentos e Setenta e Três reais e Oitenta centavos



PAULO ANDERSON Assinado de forma digital
 SOUSA por PAULO ANDERSON
 HONORATO:01200 SOUSA
 859332 Dados: 2023.03.28 11:21:43
 +03'00'

PX3 CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI – ME
 CNPJ nº20.474.414/0001-60
 PAULO ANDERSON SOUSA HONORATO
 CPF: 012.008.593-32
 Representante Legal

SILMÁRIO SANDIEGO SOUSA Assinado de forma digital
 SILVA-04851150342 por SILMÁRIO SANDIEGO
 SOUSA SILVA-04851150342
 Dados: 2023.03.28 11:21:30
 +03'00'

SILMÁRIO SANDIEGO SOUSA SILVA
 CREA/CE nº 30832/D
 Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA TRAVESSA JACQUES KLEIN NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	DATA: 25/03/2023	BDI: 26,45%			
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA TRAVESSA JACQUES KLEIN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	30,8900	31,5078
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,6900	21,6900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,9500	49,2750
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,4900	2,0235
TOTAL Material:						104,4963

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:						31,1000



VALOR: 135,60

1.2.1. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra:						22,9151

VALOR: 22,92

1.2.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:						52,8810

VALOR: 52,88

1.2.3. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	41,5900	9,9816
TOTAL Equipamento Custo Horário:						9,9816

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:						11,1960

VALOR: 21,18

1.2.4. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

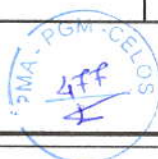
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	115,6700	25,7019
TOTAL Equipamento Custo Horário:						25,7019

Handwritten signature and initials

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA TRAVESSA JACQUES KLEIN NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	DATA: 25/03/2023	BDI: 26,45%		
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA TRAVESSA JACQUES KLEIN	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 05/2021 12/2022



VALOR:	25,70
---------------	--------------

2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	45,3300	0,0511
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	141,5800	0,5663
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	57,3600	0,1265
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	159,3400	0,0572
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	51,9100	0,0878
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	151,8900	0,1324
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,3600	0,0009
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,5500	0,0077
642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	70,1900	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	193,3600	0,4958
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,2300	0,0101
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	87,0800	0,1898
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,7256

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL Mão de Obra:						0,1994

VALOR:	1,93
---------------	-------------

2.2. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	52,4800	60,3520
TOTAL Material:						60,3520

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra:						20,2150

VALOR:	80,57
---------------	--------------

3.1. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,3300	1,9932
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	39,1100	0,1604
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,1536

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	58,5900	3,3279
I9099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	30,8000	30,8955
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	52,4800	0,3411

JTO.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA TRAVESSA JACQUES KLEIN NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	DATA: 25/03/2023	BDI: 26,45%			
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA TRAVESSA JACQUES KLEIN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Material:	34,5645
-----------------	---------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL Mão de Obra:						5,7930
VALOR:						42,51

3.2. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	10,7900	10,7900
TOTAL Material:						10,7900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,7386
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,5500	5,5980
TOTAL Mão de Obra:						9,3366

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	464,8900	0,4649
TOTAL Serviço:						0,4649
VALOR:						20,59

4.1. COMP-36723836 - POSTE DE EUCALIPTO CIRCULAR H=8m, ALTURA LIVRE 6,50 m, D=16cm- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,30000000	112,73	146,55
TOTAL Equipamento Custo Horário:						146,55

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0814	COLA ESPECIAL 'PVA'	SEINFRA	KG	0,04712389	12,20	0,57
00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SINAPI	L	2,19479989	26,74	58,69
00004119	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 6,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	8,00000000	42,35	338,80
I2426	SOLVENTE P/RESINA POLIURETANA	SEINFRA	L	0,13410036	17,06	2,29
00000154	TINTA / REVESTIMENTO A BASE DE RESINA EPOXI COM ALCATRAO, BICOMPONENTE	SINAPI	L	1,34235228	80,61	108,21
00010481	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	L	2,19479989	30,02	65,89
TOTAL Material:						574,45

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,70000000	16,77	45,28
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	16,77	45,28
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,60000000	20,77	95,54
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	20,77	95,54
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	7,82028020	20,77	162,43
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,60000000	15,55	40,43



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA TRAVESSA JACQUES KLEIN NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	DATA: 25/03/2023	BDI: 26,45%			
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA TRAVESSA JACQUES KLEIN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	507,37
--------------------	--------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,38000000	385,57	146,52
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,53000000	41,21	21,84
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,38000000	134,84	51,24
TOTAL Serviço:					219,60

VALOR:	1.447,97
---------------	-----------------

4.2. C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	32,4600	32,4600
TOTAL Material:					32,4600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	16,7700	40,2480
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL Mão de Obra:					65,1720

VALOR:	97,63
---------------	--------------

4.3. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0375 CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,1700	3,2334
TOTAL Material:					3,2334

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
TOTAL Mão de Obra:					4,8802

VALOR:	8,11
---------------	-------------

4.4. COMP-80260941 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039469 DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00000000	67,93	67,93
TOTAL Material:					67,93

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
TOTAL Mão de Obra:					7,50

VALOR:	75,43
---------------	--------------

4.5. COM-13265485 - CURVA 90 GRAUS, DE PVC RÍGIDO, DE 3/4", PARA ELETRODUTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA TRAVESSA JACQUES KLEIN NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	DATA: 25/03/2023	BDI: 26,45%			
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA TRAVESSA JACQUES KLEIN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00001879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	1,75	1,75
					TOTAL Material:	1,75

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
					TOTAL Mão de Obra:	18,78
					VALOR:	20,53



4.6. COM-33510598 - CURVA 180 GRAUS, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012034	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	3,01	3,01
					TOTAL Material:	3,01

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
					TOTAL Mão de Obra:	18,78
					VALOR:	21,79

4.7. COM-62659384 - LUVA PARA ELETRODUTO 3/4 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,76	0,76
					TOTAL Material:	0,76

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
					TOTAL Mão de Obra:	2,08
					VALOR:	2,84

4.8. COM-18494739 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL PINO ISOLADO 6mm² (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10081	TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL P/ CABO 1,0 MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	0,19	0,19
					TOTAL Material:	0,19

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	20,77	1,25
					TOTAL Mão de Obra:	1,25
					VALOR:	1,44

4.9. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2500	8,2500



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA TRAVESSA JACQUES KLEIN NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	DATA: 25/03/2023	BDI: 26,45%			
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA TRAVESSA JACQUES KLEIN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	8,2500
-----------------	--------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						11,2620
VALOR:						19,51



4.10. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	99,7800	99,7800
TOTAL Material:						99,7800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL Mão de Obra:						22,5240
VALOR:						122,30

4.11. C0522 - CABO COBRE NU 6MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0340	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,1000	5,2020
TOTAL Material:						5,2020

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
TOTAL Mão de Obra:						4,8802
VALOR:						10,08

4.12. COMP-582644 - BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO COM SUPORTE METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	SINAPI	UN	1,00000000	19,55	19,55
TOTAL Material:						19,55

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
TOTAL Mão de Obra:						13,14
VALOR:						32,69

4.13. COM-37404378 - RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDA E ILUMINAÇÃO EXTERNA 100W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,02100000	3,25	0,07

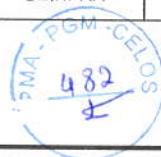


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA TRAVESSA JACQUES KLEIN NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	DATA: 25/03/2023	BDI: 26,45%			
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA TRAVESSA JACQUES KLEIN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	34,17	34,17
					TOTAL Material:	34,24

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01680000	16,77	0,28
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01680000	20,77	0,35
					TOTAL Mão de Obra:	0,63
					VALOR:	34,87



4.14. COM-72109188 - CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	93,61	93,61
					TOTAL Material:	93,61

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,39470000	16,77	6,62
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,39470000	20,77	8,20
					TOTAL Mão de Obra:	14,82
					VALOR:	108,43

4.15. COM-83596685 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	4,05	4,12
					TOTAL Material:	4,12

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,77	2,85
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,77	3,53
					TOTAL Mão de Obra:	6,38
					VALOR:	10,50

4.16. COM-17601316 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150 DAN, H= 8,0M, TIPO D (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93402	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	1,12500000	245,65	276,36
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	276,36

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041195	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	SINAPI	UN	1,00000000	609,34	609,34
					TOTAL Material:	609,34

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25000000	15,55	34,99



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA TRAVESSA JACQUES KLEIN NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	DATA: 25/03/2023	BDI: 26,45%			
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA TRAVESSA JACQUES KLEIN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	34,99
--------------------	-------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94969 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,27000000	381,22	102,93
93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,33000000	70,06	23,12
TOTAL Serviço:					126,05
VALOR:					1.046,74



4.17. COM-89995780 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32mm (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM, PISOS-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00200000	18,25	0,04
00040401 ELETRODUTO FLEXÍVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIÂMETRO 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	3,20	3,52
TOTAL Material:					3,56

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
TOTAL Mão de Obra:					8,34
VALOR:					11,90

4.18. COM-06114965 - CONECTOR PERFURANTE DE DERIVAÇÃO PARA CABOS 6mm² (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-9026864 CONECTOR PERFURANTE DE DERIVAÇÃO PARA CABOS 6mm ² -50 PEÇAS	Composições	UN	0,02000000	66,58	1,33
TOTAL Material:					1,33

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
TOTAL Mão de Obra:					7,50
VALOR:					8,83

4.19. COM-73600164 - MÃO FRANCESA EM EUCALIPTO ORNAMENTAL COM ARANDELA PARA LUMINÁRIA E JARDINEIRA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-13487062 ARANDELA COLONIAL INCOLUSTRE PRETA PARA LUMINÁRIA	Composições	UN	1,00000000	244,29	244,29
COMP-62288258 LÂMPADA LED BULBO 40W E27 BIVOLT 6500K	Composições	UN	1,00000000	36,60	36,60
00004115 MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 12 A 15 CM, H = 3,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,30000000	20,97	48,23
I2407 PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,00264000	1.589,94	4,20
00010481 VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	L	0,01700000	30,02	0,51
TOTAL Material:					333,83

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA TRAVESSA JACQUES KLEIN NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	DATA: 25/03/2023	BDI: 26,45%		
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA TRAVESSA JACQUES KLEIN	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
					TOTAL Mão de Obra:	93,86
					VALOR:	427,69

4.20. C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,1100	28,1100
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,6500	27,6500
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,8600	22,8600
I1747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	32,0000	32,0000
					TOTAL Material:	110,6200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
					TOTAL Mão de Obra:	45,0480
					VALOR:	155,67

4.21. COM-34960119 - CONECTOR DE TORÇÃO 2,5 MM²-6MM² (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS - 66482778	CONECTORES DE TORÇÃO 2,5MM²-6MM²- 100 UNIDADES	Composições	UN	0,01000000	78,74	0,79
					TOTAL Material:	0,79

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01666667	16,77	0,28
I12	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01666667	20,77	0,35
					TOTAL Mão de Obra:	0,63
					VALOR:	1,42

4.22. COMP-34890576 - CAIXA DE PASSAGEM PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SELADA COM TAMPA DE CONCRETO, DIMENSÕES DE 40x40x60 cm, ESP=5cm, INCLUINDO LANÇAMENTO, DESFORMA E PUXADOR DE AÇO (UN)						
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4293	CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK ACIMA DE 50 MPa INCLUSIVE LANÇAMENTO, CURA E TRANSPORTE	SEINFRA	M3	0,05600000	586,39	32,84
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,09600000	41,21	3,96
C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	0,96000000	41,91	40,23
C5097	PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	50,27	50,27
C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	0,16000000	189,46	30,31
					TOTAL Serviço:	157,61
					VALOR:	157,61

5.1. COMP-04785005 - BANCO DE CONCRETO C/ASSENTAMENTO DE MADEIRA S/ENCOSTO- MODELO COM JARDINEIRA (UN)						
--	--	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA TRAVESSA JACQUES KLEIN NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	DATA: 25/03/2023	BDI: 26,45%		
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA TRAVESSA JACQUES KLEIN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.
					05/2021
					12/2022

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,08360000	1.589,94	132,92
TOTAL Material:						132,92

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
TOTAL Mão de Obra:						56,32

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	3,52000000	12,67	44,60
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	0,83000000	11,07	9,19
C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	4,77600000	8,66	41,36
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,25074000	385,57	482,25
784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,28000000	41,21	11,54
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	6,11600000	107,24	655,88
C3467	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOULT DE 3/4" a 1"	SEINFRA	UN	14,00000000	75,02	1.050,28
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,25074000	134,84	168,65
C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	SEINFRA	M2	2,92600000	6,62	19,37
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	2,83274000	22,32	63,23
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,10500000	26,43	2,78
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	2,92600000	20,65	60,42
C2669	VERNIZ POLIURETANO SOBRE PRIMER EM PAREDE CONCRETO - 3 DEMÃOS	SEINFRA	M2	4,98034000	26,65	132,73
TOTAL Serviço:						2.742,28



VALOR:	2.931,52
---------------	-----------------

5.2. COMP-73002152 - BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	69,36	138,72
I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	43,44	26,06
00021010	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,50000000	31,05	46,58
00021013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,25000000	65,26	81,58
TOTAL Material:						292,94

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
TOTAL Mão de Obra:						54,00

VALOR:	346,94
---------------	---------------

5.3. COM-37875096 - PÓRTICO EM EUCALIPTO INCLUINDO PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS PÚBLICOS- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	3,10000000	4,62	14,32



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA TRAVESSA JACQUES KLEIN NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	DATA: 25/03/2023	BDI: 26,45%			
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA TRAVESSA JACQUES KLEIN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0200	PLACA EM MADEIRA COM ENTALHES	Composições	UN	1,00000000	1,247,78	1,247,78
00002731	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	6,75000000	79,17	534,40
00010481	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	L	0,35470000	30,02	10,65
TOTAL Material:						1.807,15

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,50000000	16,77	75,47
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
TOTAL Mão de Obra:					200,09	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	SINAPI	M3	0,51000000	543,40	277,13
523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	0,54000000	81,81	44,18
TOTAL Serviço:					321,31	
VALOR:					2.328,55	



5.4. COM-73313820 - VARAL COMUNITÁRIO ORNAMENTAL- FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00041953	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 12,7 MM (1/2"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	SINAPI	KG	2,44000000	58,28	142,20
I0863	CORRENTE PARA BASCULANTE (1003)	SEINFRA	M	5,00000000	18,58	92,90
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	31,33	93,99
I6221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	4,00000000	3,04	12,16
I1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	12,00000000	3,08	36,96
00010481	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	L	0,07850000	30,02	2,36
TOTAL Material:					380,57	


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	16,77	41,93
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
TOTAL Mão de Obra:					83,47	
VALOR:					464,04	

6.1. COMP-43907594 - GRELHA DE CONCRETO PARA CANALETAS, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES, A= 0,2m²/m, L=30 m (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,00576000	2.137,12	12,31
TOTAL Serviço:					12,31	
VALOR:					12,31	

6.2. COM-84195589 - TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200MM, JUNTA ELÁSTICA- FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA TRAVESSA JACQUES KLEIN NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	DATA: 25/03/2023		BDI: 26,45%																				
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA TRAVESSA JACQUES KLEIN	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,35%</td> <td>47,55%</td> <td>12/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022																					
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	ARACATI-CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI																								

00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,01670000	20,31	0,34
00041930	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	SINAPI	M	1,05000000	125,28	131,54
					TOTAL Material:	131,88

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10300000	16,77	1,73
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10300000	20,32	2,09
					TOTAL Mão de Obra:	3,82
					VALOR:	135,70

6.3. C3743 - ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=9 cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00830000	58,5900	0,4863
I6813	BLOCO DE CONCRETO 9x19x39cm - VEDAÇÃO	SEINFRA	UN	13,13000000	1,7200	22,5836
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32000000	0,9500	0,3040
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,4900	0,6125
					TOTAL Material:	23,9864

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,66000000	20,7700	13,7082
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,73000000	15,5500	11,3515
					TOTAL Mão de Obra:	25,0597
					VALOR:	49,05

6.4. C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,5200	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,4000	25,4000
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	25,4000

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,4900	171,0100
					TOTAL Material:	171,0100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
					TOTAL Mão de Obra:	93,3000

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	6,7200	5,8256
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	73,7900	61,6884
					TOTAL Serviço:	67,5140
					VALOR:	357,22

6.5. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)



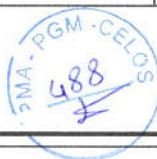
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA TRAVESSA JACQUES KLEIN NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	DATA : 25/03/2023	BDI : 26,45%			
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA TRAVESSA JACQUES KLEIN	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	58,5900	0,3574
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4900	1,1907
TOTAL Material:					1,5481	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:					4,4095	

VALOR: 5,96



6.6. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					21,7920	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	464,8900	11,6223
TOTAL Serviço:					11,6223	
VALOR:					33,41	

7.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:					1,1663	
VALOR:					1,17	



PAULO
ANDERSON
SOUSA
HONORATO:012
00859332

Assinado de forma
digital por PAULO
ANDERSON SOUSA
HONORATO:01200859
332
Dados: 2023.03.28
11:22:31 -03'00"

PX3 CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI – ME
CNPJ nº20.474.414/0001-60
PAULO ANDERSON SOUSA HONORATO
CPF: 012.008.593-32
Representante Legal

SILMARIO
SANDIEGO SOUSA
SILVA:0485115034
2

Assinado de forma digital
por SILMARIO SANDIEGO
SOUSA SILVA:04851150342
Dados: 2023.03.28 11:22:45
-03'00"

SILMÁRIO SANDIEGO SOUSA SILVA
CREA/CE nº 30832/D
Engenheiro Civil

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA TRAVESSA JACQUES KLEIN NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE		
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA TRAVESSA JACQUES KLEIN		
LOCAL:	ARACATI-CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		
DATA: 25/03/2023		VERSÃO	BDI: 26,45%
FONTE		SEINFRA	HORA
		027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%
		PROPRIA	0,00%
		Composições	0,00%
			0,00%
			0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
COMP-04785005	BANCO DE CONCRETO C/ASSENTAMENTO DE MADEIRA S/ENCOSTO- MODELO COM JARDINEIRA	Composição	Serviço	UN	4,00	3.706,91	14.827,64	18,11	18,11	A
COM-84195589	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200MM, JUNTA ELÁSTICA- FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	Composição	Serviço	M	70,59	171,59	12.112,54	14,79	32,90	A
C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	185,29	53,75	9.959,34	12,16	45,07	A
COMP-36723836	POSTE DE EUCALIPTO CIRCULAR H=8m, ALTURA LIVRE 6,50 m, D=16cm- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composição	Serviço	UN	5,00	1.830,96	9.154,80	11,18	56,25	B
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	208,84	28,98	6.052,18	7,39	63,64	B
COM-37875096	PÓRTICO EM EUCALIPTO INCLUINDO PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS PÚBLICOS- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composição	Serviço	UN	1,00	2.944,45	2.944,45	3,60	67,24	B
COM-73600164	MÃO FRANCESA EM EUCALIPTO ORNAMENTAL COM ARANDELA PARA LUMINÁRIA E JARDINEIRA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composição	Serviço	M	5,00	540,81	2.704,05	3,30	70,54	B
COM-73313820	VARAL COMUNITÁRIO ORNAMENTAL- FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	Composição	Serviço	UN	4,00	586,78	2.347,12	2,87	73,41	B
C3743	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=9 cm	SEINFRA	Serviço	M2	35,30	62,02	2.189,31	2,67	76,08	B
C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	Serviço	M3	20,88	101,88	2.127,25	2,60	78,68	B
C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	42,35	42,25	1.789,29	2,19	80,87	C
COMP-73002152	BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	Composição	Serviço	UN	4,00	438,71	1.754,84	2,14	83,01	C
C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	Serviço	M	160,00	10,26	1.641,60	2,01	85,01	C
C3273	CONCRETO P/IBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	Serviço	M3	3,18	451,70	1.436,41	1,75	86,77	C
COM-17601316	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150 DAN, H= 8,0M, TIPO D	Composição	Serviço	UN	1,00	1.323,60	1.323,60	1,62	88,39	C
COM-89995780	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32mm (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM, PISOS- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composição	Serviço	M	80,00	15,05	1.204,00	1,47	89,86	C
COMP-34890576	CAIXA DE PASSAGEM PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SELADA COM TAMPA DE CONCRETO, DIMENSÕES DE 40x40x60 cm, ESP=5cm, INCLUINDO LANÇAMENTO, DESFORMA E PUXADOR DE AÇO	Composição	Serviço	UN	6,00	199,30	1.195,80	1,46	91,32	C
COMP-43907594	GRELHA DE CONCRETO PARA CANALETAS, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES, A= 0,2m²/m, L=30 m	Composição	Serviço	M	70,59	15,57	1.099,09	1,34	92,66	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	6,00	171,47	1.028,82	1,26	93,92	C
C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	Serviço	M3	23,53	32,50	764,72	0,93	94,85	C
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	123,45	740,70	0,90	95,75	C
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	23,53	26,78	630,13	0,77	96,52	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE IRVIÇOS



OBRA: SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA TRAVESSA JACQUES KLEIN NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE
DESCRIÇÃO: URBANIZAÇÃO DA TRAVESSA JACQUES KLEIN
LOCAL: ARACATI-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

DATA: 25/03/2023 **BDI:** 26,45%
FONTE: SEINFRA **VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% **HORA:** 47,76% **MES:** 05/2021
SINAPI: 2022/11 COM DESONERAÇÃO 84,35% **PROPRIA:** 0,00% **DATA REF.:** 12/2022
 Composições

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	Serviço	M2	208,84	2,44	509,57	0,62	97,15	C
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	5,00	66,87	334,35	0,41	97,55	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEARAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	42,35	7,54	319,32	0,39	97,94	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	208,84	1,48	309,08	0,38	98,32	C
C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	196,84	196,84	0,24	98,56	C
COMP-80260941	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 20* KA	Composição	Serviço	UN	2,00	95,38	190,76	0,23	98,80	C
C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	Serviço	M	7,12	26,04	185,40	0,23	99,02	C
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	154,65	154,65	0,19	99,21	C
COM-72109188	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composição	Serviço	UN	1,00	137,11	137,11	0,17	99,38	C
COM-06114965	CONNECTOR PERFORANTE DE DERIVAÇÃO PARA CABOS 6mm²	Composição	Serviço	UN	10,00	11,17	111,70	0,14	99,51	C
COM-18494739	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL PINO ISOLADO 6mm²	Composição	Serviço	UN	40,00	1,82	72,80	0,09	99,60	C
COM-13265485	CURVA 90 GRAUS, DE PVC RÍGIDO, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Composição	Serviço	UN	2,00	25,96	51,92	0,06	99,67	C
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	24,67	49,34	0,06	99,73	C
COM-37404378	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDA E ILUMINAÇÃO EXTERNA 100W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composição	Serviço	UN	1,00	44,09	44,09	0,05	99,78	C
COMP-582644	BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO COM SUPORTE METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composição	Serviço	UN	1,00	41,34	41,34	0,05	99,83	C
COM-83596685	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composição	Serviço	UN	3,00	13,28	39,84	0,05	99,88	C
COM-33510598	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Composição	Serviço	UN	1,00	27,55	27,55	0,03	99,91	C
COM-34960119	CONNECTOR DE TORÇÃO 2.5 MM²-6MM²	Composição	Serviço	UN	15,00	1,80	27,00	0,03	99,95	C
C0522	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	Serviço	M	2,00	12,75	25,50	0,03	99,98	C
COM-62659384	LUVA PARA ELETRODUTO 3/4	Composição	Serviço	UN	5,00	3,59	17,95	0,02	100,00	C



Subtotal até 100,00%

81.873,80

Outros

0,00

[Handwritten signature]



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA TRAVESSA JACQUES KLEIN NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE		DATA :	25/03/2023	BDI :	26,45%
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA TRAVESSA JACQUES KLEIN		VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%
LOCAL:	ARACATI-CE		SEINFRA	2022/11 COM DESONERAÇÃO	MES	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		SINAPI	PROPRIA	DATA REF.	12/2022
			Composições			

Valor total do Orçamento 81.873,80

PAULO ANDERSON SOUSA
 HONORATO:01200 Dado: 2023.03.28 11:23:44 -03'00'
 859332

Assinado de forma digital por PAULO ANDERSON SOUSA HONORATO:01200R859332 Dado: 2023.03.28 11:23:44 -03'00'

PX3 CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME
 CNPJ nº20.474.414/0001-60
 PAULO ANDERSON SOUSA HONORATO
 CPF: 012.008.593-32
 Representante Legal

SILMARIO SANDIEGO SOUSA SILVA
 HONORATO:01200 Dado: 2023.03.28 11:24:00 -03'00'

Assinado de forma digital por SILMARIO SANDIEGO SOUSA SILVA-04851150342 Dado: 2023.03.28 11:24:00 -03'00'

SILMÁRIO SANDIEGO SOUSA SILVA
 CREA/CE nº 30832/D



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SUMOS



OBRA:	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA TRAVESSA JACQUES KLEIN NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE			
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA TRAVESSA JACQUES KLEIN			
LOCAL:	ARACATI-CE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI			

DATA:	25/03/2023	BDI:	26,45%
FONTE:	SEINFRA	HORA:	83,85%
	SINAPI	COM DESONERAÇÃO:	47,76%
	Composições	2022/11 COM DESONERAÇÃO:	84,35%
		PROPRIA:	0,00%
		DATA REF.:	05/2021
		12/2022:	47,55%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	600,55	15,55	9.338,52	11,41	11,41	A
00041930	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	SINAPI	Material	M	74,12	125,28	9.285,69	11,34	22,75	A
I9089	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TUJINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPÍEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	Material	M2	185,86	30,80	5.724,62	6,99	29,74	A
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	133,97	16,77	2.246,64	2,74	32,48	A
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	102,44	20,77	2.127,61	2,60	35,08	A
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	4.199,36	0,49	2.057,69	2,51	37,60	A
00004119	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 6,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	Material	M	40,00	42,35	1.694,00	2,07	39,66	A
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	80,74	20,77	1.677,02	2,05	41,71	A
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	77,98	20,77	1.619,68	1,98	43,69	A
I2395	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	76,31	20,77	1.584,99	1,94	45,63	A
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	81,18	16,77	1.361,41	1,66	47,29	A
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	Material	M3	25,22	52,48	1.323,36	1,62	48,91	A
0200	PLACA EM MADEIRA COM ENTALHES	Composição	Material	UN	1,00	1.247,78	1.247,78	1,52	50,43	B
INS-13487062	ARANDELA COLONIAL INCOLUSTRE PRETA PARA LUMINÁRIA	Composição	Material	UN	5,00	244,29	1.221,45	1,49	51,92	B
I1530	MONTADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	56,00	20,77	1.163,12	1,42	53,34	B
I0109	AREA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	18,53	58,59	1.085,47	1,33	54,67	B
I1006	BROCA DE WIDEA DE 1"	SEINFRA	Material	UN	14,00	65,07	910,98	1,11	55,78	B
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	53,64	16,77	899,49	1,10	56,88	B
I6813	BLOCO DE CONCRETO 9x19x39cm - VEDAÇÃO	SEINFRA	Material	UN	463,49	1,72	797,20	0,97	57,85	B
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	211,06	3,55	749,25	0,92	58,77	B
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	Material	M3	0,29	2.151,77	631,69	0,77	59,54	B
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	29,55	20,77	613,83	0,75	60,29	B
00041195	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	SINAPI	Material	UN	1,00	609,34	609,34	0,74	61,03	B
00041953	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 12,7 MM (1/2"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	SINAPI	Material	KG	9,76	58,28	568,81	0,69	61,73	B
I6234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	Material	UN	8,00	69,36	554,88	0,68	62,41	B



OBRA:	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA TRAVESSA JACQUES KLEIN NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	DATA:	25/03/2023	BDI:	26,45%
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA TRAVESSA JACQUES KLEIN	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	ARACATI-CE	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	Composições	PROPRIA	MES	47,76%
				DATA REF.	05/2021
					12/2022
					0,00%
					0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	Material	M3	0,35	1.589,94	552,66	0,68	63,08	B
00000154	TINTA / REVESTIMENTO A BASE DE RESINA EPOXI COM ALCATRAO, BICOMPONENTE	SINAPI	Material	L	6,71	80,61	541,04	0,66	63,74	B
12545	MOTORIZADA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	23,46	22,87	536,62	0,66	64,40	B
00002731	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12.00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	Material	M	6,75	79,17	534,40	0,65	65,05	B
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	Material	H	595,71	0,87	518,26	0,63	65,68	B
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	Material	M	163,20	3,17	517,34	0,63	66,32	B
18207	PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS	SEINFRA	Material	KG	59,20	7,68	454,68	0,56	66,87	B
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	463,41	0,87	403,16	0,49	67,36	B
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	Material	UN	12,00	31,33	375,96	0,46	67,82	B
10863	VORRENTE PARA BASCULANTE (10093)	SEINFRA	Material	M	20,00	18,58	371,60	0,45	68,28	B
00010481	VERNZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	Material	L	11,73	30,02	352,07	0,43	68,71	B
00021013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	Material	M	5,00	65,26	326,30	0,40	69,10	B
17960	GRUA	SEINFRA	Material	H	0,98	322,71	315,79	0,39	69,49	B
10280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	4,61	66,13	305,00	0,37	69,86	B
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	27,00	10,95	295,65	0,36	70,22	B
00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SINAPI	Material	L	10,97	26,74	293,44	0,36	70,58	B
00040401	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 32 MM	SINAPI	Material	M	88,00	3,20	281,60	0,34	70,93	B
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	Mão de Obra	H	14,79	18,74	277,09	0,34	71,26	B
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	Material	M3	0,59	450,95	264,48	0,32	71,59	B
00004115	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 12 A 15 CM, H = 3,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	Material	M	11,50	20,97	241,16	0,29	71,88	B
10980	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/4"A 1"	SEINFRA	Material	UN	56,00	4,25	238,00	0,29	72,17	B
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	Material	M2	6,54	30,89	201,92	0,25	72,42	B
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	Material	KG	24,28	8,25	200,33	0,24	72,66	B
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	Material	UN	6,00	32,46	194,76	0,24	72,90	B
10524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	Material	M2	5,38	34,80	187,30	0,23	73,13	B



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE USUMOS



OBRA:	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA TRAVESSA JACQUES KLEIN NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	DATA:	25/03/2023	BDI:	26,45%
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA TRAVESSA JACQUES KLEIN	FONTE:	SEINFRA	HORA:	MES
LOCAL:	ARACATI-CE		027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%
			PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00021010	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	Material	M	6,00	31,05	186,30	0,23	73,36	B
COMP-62288258	LÂMPADA LED BULBO 40W E27 BIVOLT 6500K	Composiçãoe	Material	UN	5,00	36,60	183,00	0,22	73,58	B
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	Material	L	29,73	6,15	182,86	0,22	73,81	B
I2249	VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	SEINFRA	Material	L	9,96	17,18	171,12	0,21	74,01	B
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	264,85	0,64	169,51	0,21	74,22	B
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	10,41	15,76	164,03	0,20	74,42	B
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	7,57	20,77	157,30	0,19	74,61	B
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	8,11	18,74	151,96	0,19	74,80	B
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	Mão de Obra	H	14,43	10,41	150,23	0,18	74,98	B
I1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	Material	M	48,00	3,08	147,84	0,18	75,16	B
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	7,27	20,32	147,74	0,18	75,34	B
I7555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	Material	M2	19,10	7,53	143,85	0,18	75,52	B
00039469	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	SINAPI	Material	UN	2,00	67,93	135,86	0,17	75,69	B
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	Material	KG	16,19	8,25	133,58	0,16	75,85	B
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	Material	L	6,00	21,69	130,14	0,16	76,01	B
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	7,27	16,77	121,93	0,15	76,16	B
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	12,59	8,91	112,17	0,14	76,29	B
I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2'	SEINFRA	Material	UN	2,40	43,44	104,26	0,13	76,42	B
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	Material	UN	1,00	99,78	99,78	0,12	76,54	B
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	31,23	3,19	99,63	0,12	76,66	B
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	Material	UN	1,00	93,61	93,61	0,11	76,78	B
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	Material	M3	1,44	64,15	92,55	0,11	76,89	B
I1496	MADEIRA (PINHO) DE 1A.	SEINFRA	Material	M3	0,05	1.589,94	79,77	0,10	76,99	B
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	Material	M	7,12	10,79	76,82	0,09	77,08	B
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	Material	L	3,16	22,52	71,17	0,09	77,17	B



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE USUMOS

OBRA:	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA TRAVESSA JACQUES KLEIN NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	DATA:	25/03/2023	BDI:	26,45%
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA TRAVESSA JACQUES KLEIN	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	ARACATI-CE	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	Composições	PROPRIA	MES	05/2021
				DATA REF.	12/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
17954	CIMENTO PORTLAND A GRANEL	SEINFRA	Material	KG	155,23	0,43	66,75	0,08	77,25	B
00000370	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	0,57	117,18	66,25	0,08	77,33	B
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	Material	KG	8,88	7,19	63,83	0,08	77,41	B
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	Material	L	2,83	21,34	60,45	0,07	77,48	B
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	3,51	16,77	58,88	0,07	77,56	B
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	461.261,01	57,86	0,07	77,63	B
11061	ELETRODOS	SEINFRA	Material	KG	3,60	15,79	56,84	0,07	77,70	B
16221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	Material	UN	16,00	3,04	48,64	0,06	77,76	B
12702	JUROS	SEINFRA	Material	H	51,28	0,87	44,62	0,05	77,81	B
16603	SÍLICA ATIVA	SEINFRA	Material	KG	18,48	2,41	44,54	0,05	77,86	B
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	2,36	15,81	37,39	0,05	77,91	B
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	0,45	81,31	36,28	0,04	77,95	B
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	Material	UN	1,00	34,17	34,17	0,04	78,00	B
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	31,23	1,05	32,79	0,04	78,04	B
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	Material	UN	1,00	32,00	32,00	0,04	78,08	B
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,80	16,77	30,19	0,04	78,11	B
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	31,23	0,95	29,67	0,04	78,15	B
11201	FUNDO PRIMER PARA CONCRETO	SEINFRA	Material	L	2,99	9,61	28,72	0,04	78,18	B
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	1,00	28,11	28,11	0,03	78,22	B
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	1,00	27,65	27,65	0,03	78,25	B
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,07	25,30	27,10	0,03	78,28	B
00001358	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	Material	M2	0,53	50,09	26,70	0,03	78,32	B
11879	SOLDADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,20	21,43	25,72	0,03	78,35	B
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	Material	CJ	0,00	23.074,04	24,54	0,03	78,38	B
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	Material	UN	1,18	20,31	23,94	0,03	78,41	B



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE ISUMOS



P&L
CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES

OBRA: SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA TRAVESSA JACQUES KLEIN NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE
DESCRIÇÃO: URBANIZAÇÃO DA TRAVESSA JACQUES KLEIN
LOCAL: ARACATI-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

DATA: 25/03/2023
VERSÃO:
SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
SINAPI: 2022/11 COM DESONERAÇÃO 84,35% 47,55% 12/2022
Composições: PROPRIA 0,00% 0,00%

BDI: 26,45%
HORA:
MES:
DATA REF.:

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
11730	PREGO 18X30 (2,3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	1,96	12,19	23,86	0,03	78,44	B
16802	ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE DENSIFICADOR E RETARDADOR DE PEGA	SEINFRA	Material	KG	2,33	9,83	22,89	0,03	78,47	B
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	1,00	22,86	22,86	0,03	78,49	B
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1,52	15,00	22,75	0,03	78,52	B
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	Material	KG	1,58	13,16	20,78	0,03	78,55	B
00039380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	SINAPI	Material	UN	1,00	19,55	19,55	0,02	78,57	B
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	14,14	1,25	17,68	0,02	78,59	B
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	Material	L	1,52	11,01	16,75	0,02	78,61	B
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	Material	UN	2,00	8,25	16,50	0,02	78,63	B
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	Material	M	3,63	4,55	16,50	0,02	78,65	B
00010712	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	101.308,59	15,63	0,02	78,67	B
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	12,92	1,17	15,12	0,02	78,69	B
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,54	27,45	14,70	0,02	78,71	B
19052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	Material	UN	3,10	4,62	14,32	0,02	78,73	B
INS-9026864	CONNECTOR PERFURANTE DE DERIVAÇÃO PARA CABOS 6mm²-50 PEÇAS	Composição	Material	UN	0,20	66,58	13,32	0,02	78,74	B
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	SINAPI	Mão de Obra	H	1,14	11,57	13,22	0,02	78,76	B
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	Material	M	3,05	4,05	12,36	0,02	78,77	B
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	0,90	13,49	12,14	0,01	78,79	B
INS-66482778	CONNECTORES DE TORÇÃO 2,5MM²-6MM²- 100 UNIDADES	Composição	Material	UN	0,15	78,74	11,81	0,01	78,80	B
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	Mão de Obra	H	0,96	12,16	11,66	0,01	78,82	B
12426	SOLVENTE P/RESINA POLIURETANA	SEINFRA	Material	L	0,67	17,06	11,44	0,01	78,83	B
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	12,92	0,84	10,85	0,01	78,84	B
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	Material	KG	11,30	0,95	10,73	0,01	78,86	B
10340	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	Material	M	2,04	5,10	10,40	0,01	78,87	B



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE JSUMOS



OBRA: SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA TRAVESSA JACQUES KLEIN NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE

DATA: 25/03/2023 **BDI:** 26,45%

DESCRIÇÃO: URBANIZAÇÃO DA TRAVESSA JACQUES KLEIN

LOCAL: ARACATI-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

FONTE: SEINFRA

VERSÃO: 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

SEINFRA: 2022/11 COM DESONERAÇÃO 84,35% 47,55% 12/2022

SINAPI: Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	Material	M2	0,38	26,33	10,11	0,01	78,88	B
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,54	18,74	10,04	0,01	78,89	B
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,52	18,74	9,67	0,01	78,91	B
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	Material	L	0,59	14,92	8,73	0,01	78,92	B
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	14,14	0,59	8,34	0,01	78,93	B
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	Material	KG	0,45	18,25	8,29	0,01	78,94	B
I7486	PÓRTICO 27 TON	SEINFRA	Material	H	0,13	62,75	7,98	0,01	78,95	B
I10081	TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL P/ CABO 1,0 MM2	SEINFRA	Material	UN	40,00	0,19	7,60	0,01	78,96	B
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	1,82	3,57	6,50	0,01	78,96	B
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	Material	UN	33,13	0,19	6,30	0,01	78,97	B
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	Material	UN	11,70	0,48	5,62	0,01	78,98	B
00004230	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,30	14,76	4,46	0,01	78,98	B
00013896	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	3.498,64	4,39	0,01	78,99	B
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	Material	L	0,91	4,72	4,28	0,01	78,99	B
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	Material	H	0,05	91,63	4,25	0,01	79,00	B
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,39	10,37	4,00	0,00	79,00	B
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,16	25,30	3,97	0,00	79,01	B
I1409	LUIVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	Material	UN	5,00	0,76	3,80	0,00	79,01	B
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	Material	KG	0,43	8,72	3,79	0,00	79,02	B
I0221	BLASTER	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,17	21,83	3,76	0,00	79,02	B
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,30	11,68	3,54	0,00	79,03	B
00001879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	Material	UN	2,00	1,75	3,50	0,00	79,03	B
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	Material	KG	0,15	22,60	3,30	0,00	79,04	B
I6801	ADITIVO PLÁSTIFICANTE DENSIFICADOR E RETARDADOR DE PEGA	SEINFRA	Material	KG	0,54	5,94	3,23	0,00	79,04	B
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,17	18,74	3,22	0,00	79,04	B
00012034	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	Material	UN	1,00	3,01	3,01	0,00	79,05	B



Handwritten signature

ORÇAMENTO - CURVA ABC DI INSUMOS



OBRA:	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA TRAVESSA JACQUES KLEIN NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE		
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA TRAVESSA JACQUES KLEIN		
LOCAL:	ARACATI-CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		

DATA:	25/03/2023		
BDI:	26,45%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	84,35%	47,55%
Composições			
		0,00%	0,00%


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
10814	COLA ESPECIAL 'PVA'	SEINFRA	Material	KG	0,24	12,20	2,87	0,00	79,05	B
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,11	25,30	2,80	0,00	79,05	B
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	1,79	1,34	2,40	0,00	79,06	B
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	22.065,55	2,26	0,00	79,06	B
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	Especiais	KWH	2,43	0,92	2,24	0,00	79,06	B
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,11	18,74	2,08	0,00	79,07	B
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	2,38	0,82	1,95	0,00	79,07	B
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	Material	KG	0,11	18,28	1,95	0,00	79,07	B
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	31,23	0,06	1,87	0,00	79,07	B
12329	ESTOPIM	SEINFRA	Material	M	0,18	6,29	1,10	0,00	79,07	B
11916	TABUA DE 1" DE 3A., - L = 30cm	SEINFRA	Material	M	0,12	8,69	1,00	0,00	79,08	B
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,04	25,30	0,97	0,00	79,08	B
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	1,79	0,49	0,88	0,00	79,08	B
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	Material	JG	0,00	532,08	0,78	0,00	79,08	B
17955	CENTRAL DOSADORA DE CONCRETO 50 MP/H C/ 4 SILOS	SEINFRA	Material	H	0,01	92,63	0,56	0,00	79,08	B
17484	SEPAROL	SEINFRA	Material	L	0,03	13,77	0,48	0,00	79,08	B
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	Material	L	0,02	7,64	0,18	0,00	79,08	B
12326	ESPOLETA	SEINFRA	Material	UN	0,03	5,03	0,13	0,00	79,08	B
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	Material	UN	0,02	3,25	0,07	0,00	79,08	B
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	1.274,43	0,04	0,00	79,08	B
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	2,38	0,01	0,02	0,00	79,08	B



Subtotal até 79,08% 64.745,90

Outros 17.127,90

Valor total do Orçamento 81.873,80

	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE) ISUMOS				
	OBRA:	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA TRAVESSA JACQUES KLEIN NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE			
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA TRAVESSA JACQUES KLEIN			
	LOCAL:	ARACATI-CE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI				
		DATA :	25/03/2023	BDI :	26,45%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022	
Composições		PROPRIA	0,00%	0,00%	

PAULO ANDERSON
 SOUSA
 HONORATO:01.2008
 59332

Assinado de forma digital por
 PAULO ANDERSON SOUSA
 HONORATO:01.200859332
 Dados: 2023.03.28 11:25:14
 +03'00'

PX3 CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI – ME

CNPJ nº20.474.414/0001-60

PAULO ANDERSON SOUSA HONORATO

CPF: 012.008.593-32

Representante Legal


SILMARIO
 SANDIEGO SOUSA
 SILVA:0485115034
 2

Assinado de forma digital
 por SILMARIO SANDIEGO
 SOUSA SILVA:0485115034
 Dados: 2023.03.28 11:25:30
 +03'00'

SILMARIO SANDIEGO SOUSA SILVA

CREA/CE nº 30832/D



	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
	OBRA:	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA TRAVESSA JACQUES KLEIN NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	DATA : 25/03/2023		BDI : 26,45%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA TRAVESSA JACQUES KLEIN	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35% 47,55% 12/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.810,21	100,00 % 8.810,21			100,00 % 8.810,21
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	2.636,82	80,00 % 2.109,46	20,00 % 527,36		100,00 % 2.636,82
3	PISOS EXTERNOS	10.144,74	30,00 % 3.043,42	70,00 % 7.101,32		100,00 % 10.144,74
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	19.152,94	40,00 % 7.661,18	60,00 % 11.491,76		100,00 % 19.152,94
5	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	21.874,05		100,00 % 21.874,05		100,00 % 21.874,05
6	DRENAGEM URBANA	18.945,96	50,00 % 9.472,98	50,00 % 9.472,98		100,00 % 18.945,96
7	LIMPEZA GERAL	309,08	20,00 % 61,82	80,00 % 247,26		100,00 % 309,08
		81.873,80	31.159,07	50.714,73	0,00	81.873,80
			31.159,07	81.873,80	81.873,80	

PAULO ANDERSON SOUSA
 HONORATO:012020859332
 Assinado de forma digital por PAULO ANDERSON SOUSA
 HONORATO:0120085933
 Dados: 2023.03.28 11:26:04 -03'00'



PX3 CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI – ME
 CNPJ nº20.474.414/0001-60
 PAULO ANDERSON SOUSA HONORATO
 CPF: 012.008.593-32
 Representante Legal

SILMARIO SANDIEGO SOUSA SILVA
 SILVA:0485115034
 Assinado de forma digital por SILMARIO SANDIEGO SOUSA SILVA
 SILVA:04851150342
 Dados: 2023.03.28 11:25:49 -03'00'

SILMÁRIO SANDIEGO SOUSA SILVA
 CREA/CE nº 30832/D
 Engenheiro Civil



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA TRAVESSA JACQUES KLEIN NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	DATA : 25/03/2023		BDI : 26,45%		
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA TRAVESSA JACQUES KLEIN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
B	Benefício	
L	Lucros	6,16
S+G	Garantia/seguros	0,80
	TOTAL	6,96

DI	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,44
DF	Despesas Financeiras	0,59
R	Risco	0,97
	TOTAL	5,00

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	11,15



BDI = 26,45%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

PAULO ANDERSON SOUSA
HONORATO:01200859332
859332

Assinado de forma digital
por PAULO ANDERSON
SOUSA
HONORATO:01200859332
Dados: 2023.03.28
11:26:23 -03'00'

PX3 CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI – ME
CNPJ nº20.474.414/0001-60
PAULO ANDERSON SOUSA HONORATO
CPF: 012.008.593-32
Representante Legal



SILMARIO SANDIEGO SOUSA SILVA
2

Assinado de forma digital
por SILMARIO SANDIEGO
SOUSA SILVA:04851150342
Dados: 2023.03.28 11:26:38
-03'00'

SILMÁRIO SANDIEGO SOUSA SILVA
CREA/CE nº 30832/D
Engenheiro Civil

A small, handwritten blue mark or signature.

A handwritten blue signature.



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA TRAVESSA JACQUES KLEIN NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	DATA : 25/03/2023	BDI : 26,45%			
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA TRAVESSA JACQUES KLEIN	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA TRAVESSA JACQUES KLEIN NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	DATA : 25/03/2023	BDI : 26,45%			
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA TRAVESSA JACQUES KLEIN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	10,98	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,58	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,63	8,83
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	47,57	18,54

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,49	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	2,43	1,84
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,02	2,29
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	11,53	8,75

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,99	3,11
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,45	3,46

Horista = 84,35%
Mensalista = 47,55%

A + B + C + D

PAULO ANDERSON SOUSA
HONORATO:01200859332
859332

Assinado de forma digital
por PAULO ANDERSON
SOUSA
HONORATO:01200859332
Dados: 2023.03.28
11:27:56 -03'00'



PX3 CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI – ME
CNPJ nº20.474.414/0001-60
PAULO ANDERSON SOUSA HONORATO
CPF: 012.008.593-32
Representante Legal

SILMARIO SANDIEGO SOUSA SILVA
2

Assinado de forma digital por SILMARIO SANDIEGO SOUSA SILVA
SANDIEGO SOUSA SILVA:0485115034
Dados: 2023.03.28
11:27:03 -03'00'

SILMÁRIO SANDIEGO SOUSA SILVA
CREA/CE nº 30832/D
Engenheiro Civil

V

Handwritten signature

Handwritten signature