



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.10.5		CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	26/12/2018		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1293500	14,52	1,88
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,1293500	18,07	2,34
		Sub-Total de Mão de Obra				4,22
	2 0210375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1,0200000	3,47	3,54
		Sub-Total de Material				3,54
		Custo Direto Total				7,76
		Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
		Total da Composição				7,76
		Preço Unitário Adotado				7,76

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.10.6		REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400	UN	20/11/2020		
	2 0203752	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	UN	1,0000000	68,76	68,76
	2 0212273	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.	UN	1,0000000	52,03	52,03
	2 0212318	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT	UN	1,0000000	74,27	74,27
		Sub-Total de Material				195,06
		Serviços Auxiliares				
	A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9735310	14,66	28,93
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9900000	18,61	37,03
		Total de Serviços Auxiliares				65,96
		Custo Direto Total				261,02
		Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
		Total da Composição				261,02
		Preço Unitário Adotado				261,02

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.10.7		ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	26/12/2018		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,4825000	14,52	50,57
	1 0112312	ELETRICISTA	H	1,4925000	18,07	26,97
		Sub-Total de Mão de Obra				77,54
	2 0210339	CABO COBRE NU 35MM2	M	3,0000000	15,90	47,70
	2 0210421	CAIXA INSPECAO DO TERRA	UN	1,0000000	46,79	46,79
	2 0210841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000000	2,34	2,34

Arthur Vitor M. Vieira
CREA-CE 56671D

36/71



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

2	02I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" X 2.40M	UN	1,0000000	35,54	35,54
		Sub-Total de Material				132,37
		Custo Direto Total				209,91
		Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
		Total da Composição				209,91
		Preço Unitário Adotado				209,91

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
2.10.8	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE	UN	26/12/2018		
1	01I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2238750	3,25
1	01I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1790750	17,12
1	01I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2238750	3,99
1	01I0498	CARPINTEIRO	H	1,1790750	21,02
1	01I2391	PEDREIRO	H	4,0894500	72,91
1	01I2543	SERVEnte	H	6,8970266	91,11
		Sub-Total de Mão de Obra			209,40
2	02I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440000	0,50
2	02I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1178000	9,38
2	02I0169	ACO CA-60	KG	2,5820000	11,93
2	02I0280	BRITA	M3	0,0980000	7,48
2	02I0441	CAL HIDRATADA	KG	7,6440000	8,33
2	02I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000000	4,18
2	02I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,0000000	13,44
2	02I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30CM	M	0,0590000	0,47
2	02I2082	TIJOLO MACICO COMUM	UN	141,0000000	36,66
		Sub-Total de Material			92,37
		Custo Direto Total			301,77
		Taxa de BDI %		0,0000000	0,00
		Total da Composição			301,77
		Preço Unitário Adotado			301,77

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
2.11.1	ESTRUTURA METALICA C/ TABELAS DE BASQUETE	CJ	26/12/2018		
2	02I1139	ESTRUTURA METALICA P/ BASQUETE	CJ	1,0000000	1.706,67
2	02I1911	TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,0000000	402,39
		Sub-Total de Material			2.109,06
		Serviços Auxiliares			
A	C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0865000	25,12
		Total de Serviços Auxiliares			25,12
		Custo Direto Total			2.134,18
		Taxa de BDI %		0,0000000	0,00
		Total da Composição			2.134,18
		Preço Unitário Adotado			2.134,18

Arthur Vitor M. Vieira
CREA-CE 56671D

37/71 R



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.11.2	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL		CJ	26/12/2018		
	2 0211137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,0000000	877,94	877,94
		Sub-Total de Material				877,94
		Custo Direto Total				877,94
		Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
		Total da Composição				877,94
		Preço Unitário Adotado				877,94

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.11.3	ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY		CJ	26/12/2018		
	2 0211140	ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,0000000	353,61	353,61
		Sub-Total de Material				353,61
		Custo Direto Total				353,61
		Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
		Total da Composição				353,61
		Preço Unitário Adotado				353,61

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.11.4	TELA DE NYLON E=3MM RETICULADA DE 5X5CM		M2	20/11/2020		
	2 0216219	TELA DE NYLON E=3MM RETICULADA DE 5X5CM	M2	1,0000000	3,38	3,38
		Sub-Total de Material				3,38
		Custo Direto Total				3,38
		Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
		Total da Composição				3,38
		Preço Unitário Adotado				3,38

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.12.1.1	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA		M2	20/11/2020		
	2 0203768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO. NUMERO 150	UN	0,3000000	1,48	0,44
	2 0205318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0300000	16,31	0,49
	2 0207292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,1440000	20,98	3,02
	2 0207307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,1200000	21,79	2,61
		Sub-Total de Material				6,56
		Serviços Auxiliares				
	A 88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7960000	19,56	15,57
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7887636	14,18	11,18
		Total de Serviços Auxiliares				26,75
		Custo Direto Total				33,31
		Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
		Total da Composição				33,31
		Preço Unitário Adotado				33,31



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.12.1.2	PINTURA ACRILICA	DE FAIXAS DE DEMARCACAO EM QUADRA POLIESPORT	M	20/11/2020		
	2 0207348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0300000	16,04	0,48
	2 0212815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,0200000	5,33	0,11
		Sub-Total de Material				0,59
		Serviços Auxiliares				
	A 88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0995000	19,56	1,95
	A 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4946571	14,18	7,01
		Total de Serviços Auxiliares				8,96
		Custo Direto Total				9,55
		Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
		Total da Composição				9,55
		Preço Unitário Adotado				9,55

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.12.2.1	CAIACAO EM DUAS	DEMAOS COM SUPERCAL	M2	26/12/2018		
	1 0112395	PINTOR	H	0,1990000	17,85	3,55
		Sub-Total de Mão de Obra				3,55
	2 0212496	SUPERCAL	KG	0,3000000	1,09	0,33
		Sub-Total de Material				0,33
		Custo Direto Total				3,88
		Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
		Total da Composição				3,88
		Preço Unitário Adotado				3,88

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.12.3.1	CAIACAO EM DUAS	DEMAOS COM SUPERCAL	M2	26/12/2018		
	1 0112395	PINTOR	H	0,1990000	17,85	3,55
		Sub-Total de Mão de Obra				3,55
	2 0212496	SUPERCAL	KG	0,3000000	1,09	0,33
		Sub-Total de Material				0,33
		Custo Direto Total				3,88
		Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
		Total da Composição				3,88
		Preço Unitário Adotado				3,88

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.12.4.1	CAIACAO EM DUAS	DEMAOS COM SUPERCAL	M2	26/12/2018		
	1 0112395	PINTOR	H	0,1990000	17,85	3,55
		Sub-Total de Mão de Obra				3,55
	2 0212496	SUPERCAL	KG	0,3000000	1,09	0,33

Arthur Vitor M. Vieira
CREA-CE 56671D
 39/71



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

		Sub-Total de Material				0,33
		Custo Direto Total				3,88
		Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
		Total da Composição				3,88
		Preço Unitário Adotado				3,88

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.13.1		LIMPEZA GERAL DE QUADRA POLIESPORTIVA	M2	20/11/2020		
		Serviços Auxiliares				
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1386035	14,18	1,97
		Total de Serviços Auxiliares				1,97
		Custo Direto Total				1,97
		Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
		Total da Composição				1,97
		Preço Unitário Adotado				1,97

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.1.1		LASTRO DE CONCRETO MAGRO. APLICADO EM PISOS OU RADIERS. ESPESS	M2	30/06/2020		
		Serviços Auxiliares				
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1622845	18,45	2,99
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0428527	14,18	0,61
	A 94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO. TRAÇO 1:4.5:4.5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0339000	259,92	8,81
		Total de Serviços Auxiliares				12,41
		Custo Direto Total				12,41
		Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
		Total da Composição				12,41
		Preço Unitário Adotado				12,41

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.1.2		IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURA ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTIC	M2	20/11/2020		
	2 0207319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	0,4000000	8,89	3,56
		Sub-Total de Material				3,56
		Serviços Auxiliares				
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3964080	14,18	5,62
		Total de Serviços Auxiliares				5,62
		Custo Direto Total				9,18
		Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
		Total da Composição				9,18
		Preço Unitário Adotado				9,18

Arthur Vitor M. Vieira
CREA-CE 56671D

40/71



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.1.3		FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	26/12/2018		
	1 0110041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,2928192	14,52	18,77
	1 0110498	CARPINTEIRO	H	1,2935000	17,83	23,06
		Sub-Total de Mão de Obra				41,83
	2 0210965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4000000	8,26	3,30
	2 0211728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,1500000	11,20	1,68
	2 0211846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,5000000	4,72	2,36
	2 0211916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30CM	M	1,0000000	8,03	8,03
		Sub-Total de Material				15,37
		Custo Direto Total				57,20
		Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
		Total da Composição				57,20
		Preço Unitário Adotado				57,20

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.1.4		ARMAÇÃO DE BLOCO. VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60	KG	30/06/2020		
	2 0239017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLASTICO. PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	1,9665000	0,13	0,26
	2 0243132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM (0.01 KG/M)	KG	0,0250000	9,70	0,24
		Sub-Total de Material				0,50
		Serviços Auxiliares				
	A 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0612870	14,40	0,88
	A 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1935275	18,36	3,55
	A 92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60. DIÂMETRO DE 5,0 MM. UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	6,76	6,76
		Total de Serviços Auxiliares				11,19
		Custo Direto Total				11,69
		Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
		Total da Composição				11,69
		Preço Unitário Adotado				11,69

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.1.5		ARMAÇÃO DE BLOCO. VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-5	KG	30/06/2020		
	2 0239017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLASTICO. PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	0,4655000	0,13	0,06
	2 0243132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM (0.01 KG/M)	KG	0,0250000	9,70	0,24
		Sub-Total de Material				0,30

AV
Arthur Vitor M. Vieira
CREA-CE 56671D

4/1/7/1
AV



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
		Serviços Auxiliares				
A	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0285665	14,40	0,41
A	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0885550	18,36	1,63
A	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 10.0 MM. UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	5,97	5,97
		Total de Serviços Auxiliares				8,01
		Custo Direto Total				8,31
		Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
		Total da Composição				8,31
		Preço Unitário Adotado				8,31

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.1.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CO		KG	30/06/2020		
	2 0239017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLASTICO. PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900000	0,13	0,15
	2 0243132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM (0.01 KG/M)	KG	0,0250000	9,70	0,24
		Sub-Total de Material				0,39
		Serviços Auxiliares				
	A 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0354210	14,40	0,51
	A 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2233775	18,36	4,10
	A 92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60. DIÂMETRO DE 5.0 MM. UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	6,76	6,76
		Total de Serviços Auxiliares				11,37
		Custo Direto Total				11,76
		Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
		Total da Composição				11,76
		Preço Unitário Adotado				11,76

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.2.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CO		KG	30/06/2020		
	2 0239017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLASTICO. PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430000	0,13	0,07
	2 0243132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM (0.01 KG/M)	KG	0,0250000	9,70	0,24
		Sub-Total de Material				0,31
		Serviços Auxiliares				
	A 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0142802	14,40	0,21
	A 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0951220	18,36	1,75

Arthur Vitor M. Vieira
CREA-CE 56671D

42/71
 P



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
A	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 10.0 MM. UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	5,97	5,97
		Total de Serviços Auxiliares				7,93
		Custo Direto Total				8,24
		Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
		Total da Composição				8,24
		Preço Unitário Adotado				8,24

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
3.2.1.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E E	M2	30/06/2020		
2	0202692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA. DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100000	5,69	0,06
2	0240271 LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR. COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS. EXTENSÃO DE *1.50* A *2.80* M	MES	0,1960000	2,91	0,57
2	0240275 LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES. ALTURA DE *8* CM. LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M	MES	0,3930000	4,48	1,76
2	0240287 LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0.80 A 1.20 M DE EXTENSÃO. COM ROSCA DE 5/8". INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,7850000	1,11	0,87
2	0240304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	11,40	0,22
	Sub-Total de Material				3,48
	Serviços Auxiliares				
A	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1734915	15,56	2,70
A	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9820650	18,32	17,99
A	92263 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES. EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. E = 17 MM. AF_12/2015	M2	0,1880000	97,53	18,34
	Total de Serviços Auxiliares				39,03
	Custo Direto Total				42,51
	Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
	Total da Composição				42,51
	Preço Unitário Adotado				42,51

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
3.2.1.4	CONCRETO FCK = 25MPA. TRAÇO 1:2.3:2.7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRIT	M3	30/06/2020		
2	0200370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	M3	0,7230000	79,60	57,55
2	0201379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,6600000	0,48	174,08
2	0204721 PEDRA BRITADA N. 1 (9.5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE	M3	0,5930000	64,25	38,10

AW
Arthur Vitor M. Vieira
 CREA-CE 56671D

43/71



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
		Sub-Total de Material				269,73
		Serviços Auxiliares				
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2838235	14,18	32,38
A	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4527000	15,77	22,91
A	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,7500000	1,40	1,05
A	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,7100000	0,25	0,18
		Total de Serviços Auxiliares				56,52
		Custo Direto Total				326,25
		Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
		Total da Composição				326,25
		Preço Unitário Adotado				326,25

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
3.2.2.1		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CO	KG	30/06/2020		
	2 0239017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLASTICO. PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900000	0,13	0,15
	2 0243132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM (0.01 KG/M)	KG	0,0250000	9,70	0,24
		Sub-Total de Material				0,39
		Serviços Auxiliares				
	A 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0354210	14,40	0,51
	A 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2233775	18,36	4,10
	A 92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60. DIÂMETRO DE 5.0 MM. UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	6,76	6,76
		Total de Serviços Auxiliares				11,37
		Custo Direto Total				11,76
		Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
		Total da Composição				11,76
		Preço Unitário Adotado				11,76

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
3.2.2.2		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CO	KG	30/06/2020		
	2 0239017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLASTICO. PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	0,9700000	0,13	0,13



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO							
	2	0243132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM (0.01 KG/M)	KG	0,0250000	9,70	0,24
			Sub-Total de Material				0,37
			Serviços Auxiliares				
	A	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0261884	14,40	0,38
	A	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1704435	18,36	3,13
	A	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 6.3 MM. UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	6,65	6,65
			Total de Serviços Auxiliares				10,16
			Custo Direto Total				10,53
			Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
			Total da Composição				10,53
			Preço Unitário Adotado				10,53

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
3.2.2.3		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CO	KG	30/06/2020			
	2	0239017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLÁSTICO. PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7430000	0,13	0,10
	2	0243132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM (0.01 KG/M)	KG	0,0250000	9,70	0,24
			Sub-Total de Material				0,34
			Serviços Auxiliares				
	A	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0203796	14,40	0,29
	A	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1271610	18,36	2,33
	A	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 8.0 MM. UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	6,51	6,51
			Total de Serviços Auxiliares				9,13
			Custo Direto Total				9,47
			Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
			Total da Composição				9,47
			Preço Unitário Adotado				9,47

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
3.2.2.4		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CO	KG	30/06/2020			
	2	0239017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLÁSTICO. PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430000	0,13	0,07
	2	0243132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM (0.01 KG/M)	KG	0,0250000	9,70	0,24
			Sub-Total de Material				0,31
			Serviços Auxiliares				

Arthur Vitor M. Vieira
CREA-CE 566710

45/71

EMPRESA:

FONTE: SEINFRA 26.1 | SINAPI-CE 06/2020 DESONERADA

BDI: 25,92% ENCARGOS: 85,20% | 48,69%

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM PASSEIO EXTERNO EM JIJOCA DE JERICOACOARA



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

A	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0142802	14,40	0,21
A	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0951220	18,36	1,75
A	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 10.0 MM. UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	5,97	5,97
		Total de Serviços Auxiliares				7,93
		Custo Direto Total				8,24
		Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
		Total da Composição				8,24
		Preço Unitário Adotado				8,24

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
3.2.2.5		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CO	KG	30/06/2020		
	2 0239017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLASTICO. PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3670000	0,13	0,05
	2 0243132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM (0.01 KG/M)	KG	0,0250000	9,70	0,24
		Sub-Total de Material				0,29
		Serviços Auxiliares				
	A 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0114564	14,40	0,16
	A 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0694510	18,36	1,28
	A 92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 12.5 MM. UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	5,09	5,09
		Total de Serviços Auxiliares				6,53
		Custo Direto Total				6,82
		Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
		Total da Composição				6,82
		Preço Unitário Adotado				6,82

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
3.2.2.6		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E E	M2	30/06/2020		
	2 0202692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA. DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100000	5,69	0,06
	2 0240271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR. COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS. EXTENSAO DE *1.50* A *2.80* M	MES	0,1960000	2,91	0,57
	2 0240275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES. ALTURA DE *8* CM. LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	0,3930000	4,48	1,76

Arthur Vitor M. Vieira
 CREA-CE 56671D

46/71



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
2 0240287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0.80 A 1.20 M DE EXTENSAO. COM ROSCA DE 5/8". INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,7850000	1,11	0,87
2 0240304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	11,40	0,22
	Sub-Total de Material				3,48
	Serviços Auxiliares				
A 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1734915	15,56	2,70
A 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9820650	18,32	17,99
A 92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES. EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. E = 17 MM. AF_12/2015	M2	0,1880000	97,53	18,34
	Total de Serviços Auxiliares				39,03
	Custo Direto Total				42,51
	Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
	Total da Composição				42,51
	Preço Unitário Adotado				42,51

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
3.2.2.7	CONCRETO FCK = 25MPA. TRAÇO 1:2.3:2.7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRIT	M3	30/06/2020		
2 0200370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	M3	0,7230000	79,60	57,55
2 0201379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,6600000	0,48	174,08
2 0204721	PEDRA BRITADA N. 1 (9.5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE	M3	0,5930000	64,25	38,10
	Sub-Total de Material				269,73
	Serviços Auxiliares				
A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2838235	14,18	32,38
A 88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4527000	15,77	22,91
A 88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,7500000	1,40	1,05
A 88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,7100000	0,25	0,18
	Total de Serviços Auxiliares				56,52
	Custo Direto Total				326,25
	Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
	Total da Composição				326,25
	Preço Unitário Adotado				326,25

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				

Arthur Vitor M. Vieira
CREA-CE 566710

47/71



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
3.3.1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA	UN	30/06/2020		
2	0200370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	M3	0,0020000	79,60	0,16
2	0201379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,0000000	0,48	0,96
2	0203279 CAIXA INSPECAO. CONCRETO PRE MOLDADO. CIRCULAR. COM TAMPA. D = 60* CM. H= 60* CM	UN	1,0000000	95,94	95,94
	Sub-Total de Material				97,06
	Serviços Auxiliares				
A	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9950000	14,20	14,13
A	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9950000	18,03	17,94
A	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4925000	18,45	27,54
A	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4712606	14,18	20,86
	Total de Serviços Auxiliares				80,47
	Custo Direto Total				177,53
	Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
	Total da Composição				177,53
	Preço Unitário Adotado				177,53

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
3.3.2	TUBO PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 40 MM. FORNECIDO E	M	30/06/2020		
2	0209835 TUBO PVC SERIE NORMAL. DN 40 MM. PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0500000	3,58	3,76
2	0238383 LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,1000000	1,30	0,13
	Sub-Total de Material				3,89
	Serviços Auxiliares				
A	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2955150	14,20	4,20
A	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2985000	18,03	5,38
	Total de Serviços Auxiliares				9,58
	Custo Direto Total				13,47
	Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
	Total da Composição				13,47
	Preço Unitário Adotado				13,47

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
3.3.3	JOELHO 45 GRAUS. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 40 MM. J	UN	30/06/2020		
2	0200122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM 850 GR	UN	0,0099000	38,20	0,38
2	0203516 JOELHO PVC. SOLDAVEL. BB. 45 GRAUS. DN 40 MM. PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	0,71	0,71
2	0220083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0150000	33,17	0,50
2	0238383 LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0210000	1,30	0,03
	Sub-Total de Material				1,62
	Serviços Auxiliares				



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0985050	14,20	1,40
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0995000	18,03	1,79
		Total de Serviços Auxiliares				3,19
		Custo Direto Total				4,81
		Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
		Total da Composição				4,81
		Preço Unitário Adotado				4,81

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.3.4		JUNÇÃO SIMPLES. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 40 MM. JU	UN	30/06/2020		
	2 0200122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM 850 GR	UN	0,0148000	38,20	0,57
	2 0203666	JUNCAO SIMPLES. PVC. 45 GRAUS. DN 40 X 40 MM. SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	2,49	2,49
	2 0220083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0150000	33,17	0,50
	2 0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0510000	1,30	0,07
		Sub-Total de Material				3,63
		Serviços Auxiliares				
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1379070	14,20	1,96
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1393000	18,03	2,51
		Total de Serviços Auxiliares				4,47
		Custo Direto Total				8,10
		Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
		Total da Composição				8,10
		Preço Unitário Adotado				8,10

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.3.5		TUBO PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM. FORNECIDO E	M	30/06/2020		
	2 0200122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM 850 GR	UN	0,0363000	38,20	1,39
	2 0209836	TUBO PVC SERIE NORMAL. DN 100 MM. PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0500000	9,94	10,44
	2 0220083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0593000	33,17	1,97
	2 0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,2470000	1,30	0,32
		Sub-Total de Material				14,12
		Serviços Auxiliares				
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7309451	14,20	10,38
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7363000	18,03	13,28
		Total de Serviços Auxiliares				23,66
		Custo Direto Total				37,78

Arthur Vitor M. Vieira
CREA-CE 56671D

49/71



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Taxa de BDI %	0,0000000	0,00
Total da Composição		37,78
Preço Unitário Adotado		37,78

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.3.6		JUNÇÃO SIMPLES. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 100 X 100	UN	30/06/2020		
	2 0200301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	2,35	4,70
	2 0203670	JUNCAO SIMPLES. PVC. 45 GRAUS. DN 100 X 100 MM. SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	14,70	14,70
	2 0220078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC. ACO. POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,0920000	13,98	1,29
		Sub-Total de Material				20,69
		Serviços Auxiliares				
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3257232	14,20	4,63
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3283500	18,03	5,92
		Total de Serviços Auxiliares				10,55
		Custo Direto Total				31,24
		Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
		Total da Composição				31,24
		Preço Unitário Adotado				31,24

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.3.7		JOELHO 45 GRAUS. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM.	UN	30/06/2020		
	2 0200301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	2,35	2,35
	2 0203528	JOELHO PVC. SOLDAVEL. PB. 45 GRAUS. DN 100 MM. PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	5,61	5,61
	2 0220078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC. ACO. POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,0460000	13,98	0,64
		Sub-Total de Material				8,60
		Serviços Auxiliares				
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2462625	14,20	3,50
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2487500	18,03	4,48
		Total de Serviços Auxiliares				7,98
		Custo Direto Total				16,58
		Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
		Total da Composição				16,58
		Preço Unitário Adotado				16,58

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
--------------	----------------------	--	---------	-------------	----------------	-------------

Arthur Vitor M. Vieira
 CREA-CE 56671D

50/71



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
3.3.8		RALO SIFONADO. PVC. DN 100 X 40 MM. JUNTA SOLDÁVEL. FORNECIDO	UN	30/06/2020		
	2 0200122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM 850 GR	UN	0,0049000	38,20	0,19
	2 0211741	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO. 100 X 40 MM. COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,0000000	6,93	6,93
	2 0220083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0075000	33,17	0,25
	2 0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0120000	1,30	0,02
		Sub-Total de Material				7,39
		Serviços Auxiliares				
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0344768	14,20	0,49
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0348250	18,03	0,63
		Total de Serviços Auxiliares				1,12
		Custo Direto Total				8,51
		Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
		Total da Composição				8,51
		Preço Unitário Adotado				8,51

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.4.1		MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES , COM REGISTR	UN	20/11/2020		
	2 0203146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0760000	2,74	0,21
	2 0204351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA. INCLUI PORCA CEGA. ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	UN	2,0000000	10,04	20,08
	2 0206021	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA. SIMPLS. BITOLA 1/2 " (REF 1416)	UN	1,0000000	51,38	51,38
	2 0210432	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	UN	1,0000000	262,16	262,16
	2 0211683	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	UN	1,0000000	23,85	23,85
		Sub-Total de Material				357,68
		Serviços Auxiliares				
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,1564053	14,20	44,82
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,1840000	18,03	57,41
		Total de Serviços Auxiliares				102,23
		Custo Direto Total				459,91
		Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
		Total da Composição				459,91
		Preço Unitário Adotado				459,91

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				

Arthur Vitor M. Vieira
CREA-CE 56671D

51/71

EMPRESA:

FONTE: SEINFRA 26.1 | SINAPI-CE 06/2020 DESONERADA

BDI: 25,92% ENCARGOS: 85,20% | 48,69%

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM PASSEIO EXTERNO EM JIJOCA DE JERICOACOARA



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
3.4.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORN	UN	30/06/2020		
2	0204384 PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA. INCLUI PORCA CEGA. ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-10	UN	2,0000000	13,54	27,08
2	0206138 VEDACAO PVC. 100 MM. PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	1,0000000	2,12	2,12
2	0210420 BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	UN	1,0000000	115,32	115,32
2	0237329 REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,0881000	52,02	4,58
	Sub-Total de Material				149,10
	Serviços Auxiliares				
A	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4943160	18,03	8,91
A	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3435795	14,18	4,87
	Total de Serviços Auxiliares				13,78
	Custo Direto Total				162,88
	Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
	Total da Composição				162,88
	Preço Unitário Adotado				162,88

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
3.4.3	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLASTICA E ACESS	UN	26/12/2018		
1	0110043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,7362500	14,52	39,73
1	0112320 ENCANADOR	H	2,7362500	17,83	48,79
	Sub-Total de Mão de Obra				88,52
2	0211092 ENGATE DE PVC	UN	1,0000000	4,92	4,92
2	0211344 LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000000	71,95	71,95
2	0212420 SIFAO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	UN	1,0000000	11,67	11,67
2	0212483 PARAFUSO DE FIXACAO 8MM	UN	4,0000000	0,58	2,32
2	0216122 TORNEIRA DE PLASTICO CURTA DE 1/2" (PADRAO MUTIRA	UN	1,0000000	9,28	9,28
	Sub-Total de Material				100,14
	Custo Direto Total				188,66
	Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
	Total da Composição				188,66
	Preço Unitário Adotado				188,66

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
3.4.4	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3CM (COLOCADO)	M2	26/12/2018		
1	0112391 PEDREIRO	H	1,1940000	17,83	21,29
1	0112543 SERVENTE	H	1,9693346	13,21	26,01
	Sub-Total de Mão de Obra				47,30
2	0210108 AREIA GROSSA	M3	0,0080000	79,60	0,64
2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000000	0,48	1,54
2	0211230 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3CM	M2	1,0000000	340,69	340,69
	Sub-Total de Material				342,87

Arthur Vitor M. Vieira
 CREA-CE 56671D

52/71 e



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

		Custo Direto Total				390,17
		Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
		Total da Composição				390,17
		Preço Unitário Adotado				390,17

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.4.5		BARRA DE APOIO RETA. EM ACO INOX POLIDO. COMPRIMENTO 60CM. FIX.	UN	30/06/2020		
	2 0204351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA. INCLUI PORCA CEGA. ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,0000000	10,04	60,24
	2 0236204	BARRA DE APOIO RETA. EM ACO INOX POLIDO. COMPRIMENTO 60CM. DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,0000000	188,69	188,69
		Sub-Total de Material				248,93
		Serviços Auxiliares				
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9437575	18,03	17,02
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2916572	14,18	4,14
		Total de Serviços Auxiliares				21,16
		Custo Direto Total				270,09
		Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
		Total da Composição				270,09
		Preço Unitário Adotado				270,09

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.4.6		SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM F	UN	30/06/2020		
	2 0211758	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UN	1,0000000	43,68	43,68
		Sub-Total de Material				43,68
		Serviços Auxiliares				
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3146190	18,03	5,67
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0976155	14,18	1,38
		Total de Serviços Auxiliares				7,05
		Custo Direto Total				50,73
		Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
		Total da Composição				50,73
		Preço Unitário Adotado				50,73

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.4.7		PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	26/12/2018		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,4975000	17,83	8,87
		Sub-Total de Mão de Obra				8,87

Arthur Vitor M. Vieira
CREA-CE 56671D

53/7J



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
2	0219139 TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOAL	UN	1,0000000	38,22	38,22
	Sub-Total de Material				38,22
	Custo Direto Total				47,09
	Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
	Total da Composição				47,09
	Preço Unitário Adotado				47,09

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
3.4.8	PORTA PAPEL METALICO	UN	26/12/2018		
1	0112391 PEDREIRO	H	0,4975000	17,83	8,87
	Sub-Total de Mão de Obra				8,87
2	0218670 PORTA PAPEL METALICO	UN	1,0000000	19,70	19,70
	Sub-Total de Material				19,70
	Custo Direto Total				28,57
	Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
	Total da Composição				28,57
	Preço Unitário Adotado				28,57

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
3.4.9	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	26/12/2018		
1	0110043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4967893	14,52	7,21
1	0112320 ENCANADOR	H	0,4975000	17,83	8,87
	Sub-Total de Mão de Obra				16,08
2	0210797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,0000000	45,97	45,97
2	0211180 FITA DE VEDACAO	M	0,2800000	0,20	0,06
	Sub-Total de Material				46,03
	Custo Direto Total				62,11
	Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
	Total da Composição				62,11
	Preço Unitário Adotado				62,11

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
3.5.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES. DU M2		30/06/2020		
2	0207345 IEM PROCESSO DE DESATIVACAOI TINTA LATEX PVA PREMIUM. COR BRANCA	L	0,3300000	20,79	6,86
	Sub-Total de Material				6,86
	Serviços Auxiliares				
A	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1293500	19,56	2,53
A	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0477600	14,18	0,68
	Total de Serviços Auxiliares				3,21
	Custo Direto Total				10,07
	Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
	Total da Composição				10,07
	Preço Unitário Adotado				10,07

Arthur Vitor M. Vieira
CREA-CE 56671D

54/71 e



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.5.2	CAIACAO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL		M2	26/12/2018		
	1 0112395	PINTOR	H	0,1990000	17,85	3,55
		Sub-Total de Mão de Obra				3,55
	2 0212496	SUPERCAL	KG	0,3000000	1,09	0,33
		Sub-Total de Material				0,33
		Custo Direto Total				3,88
		Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
		Total da Composição				3,88
		Preço Unitário Adotado				3,88

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.6.1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANA)		UN	20/11/2020		
	2 0202370	DISJUNTOR TIPO NEMA. MONOPOLAR 10 ATE 30A. TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	1,0000000	9,00	9,00
		Sub-Total de Material				9,00
		Serviços Auxiliares				
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1239604	18,61	2,31
		Total de Serviços Auxiliares				2,31
		Custo Direto Total				11,31
		Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
		Total da Composição				11,31
		Preço Unitário Adotado				11,31

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.6.2	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO. PVC. DN 25 MM (3/4"). PARA CIRCUNFERENCIA		M	30/06/2020		
	2 0202688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO. COR AMARELA. DE 25 MM	M	1,1000000	1,73	1,90
		Sub-Total de Material				1,90
		Serviços Auxiliares				
	A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0689535	14,66	1,01
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0696500	18,61	1,30
	A 91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC. CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA. COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2?. FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. A	M	1,0000000	1,87	1,87
		Total de Serviços Auxiliares				4,18
		Custo Direto Total				6,08
		Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
		Total da Composição				6,08
		Preço Unitário Adotado				6,08

Arthur Vitor M. Vieira
 CREA-CE 56671D

55/71 p



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.6.3		CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1.30 M DO PISO). PVC. INSTALADA E	UN	30/06/2020		
	2	0201872 CAIXA DE PASSAGEM. EM PVC. DE 4" X 2". PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	1,70	1,70
		Sub-Total de Material				1,70
		Serviços Auxiliares				
	A	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2433074	14,66	3,57
	A	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2457650	18,61	4,57
	A	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0009000	437,90	0,39
		Total de Serviços Auxiliares				8,53
		Custo Direto Total				10,23
		Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
		Total da Composição				10,23
		Preço Unitário Adotado				10,23

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.6.4		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO. 2.5 MM². ANTI-CHAMA 450/750 V. PA	M	30/06/2020		
	2	0201014 CABO DE COBRE. FLEXIVEL. CLASSE 4 OU 5. ISOLACAO EM PVC/A. ANTICHAMA BWF-B. 1 CONDUTOR. 450/750 V. SECAO NOMINAL 2.5 MM2	M	1,1900000	1,23	1,46
	2	0221127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA. USO ATE 750 V. EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	4,41	0,04
		Sub-Total de Material				1,50
		Serviços Auxiliares				
	A	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0292530	14,66	0,43
	A	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0298500	18,61	0,56
		Total de Serviços Auxiliares				0,99
		Custo Direto Total				2,49
		Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
		Total da Composição				2,49
		Preço Unitário Adotado				2,49

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.6.5		TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO). 2P+T 10 A. INCLUINDO SUPOR	UN	30/06/2020		
		Serviços Auxiliares				
	A	91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1.30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	6,61	6,61


Arthur Vitor M. Vieira
CREA-CE 56671D

56/71 p



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
A 91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO). 2P+T 10 A. SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	17,77	17,77
	Total de Serviços Auxiliares				24,38
	Custo Direto Total				24,38
	Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
	Total da Composição				24,38
	Preço Unitário Adotado				24,38

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
3.6.6	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO). 10A/250V. SEM SUPORTE E SEM PLACA	UN	30/06/2020		
2 0238112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A. 250V (APENAS MODULO)	UN	1,0000000	6,70	6,70
	Sub-Total de Material				6,70
	Serviços Auxiliares				
A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2216363	14,66	3,25
A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2238750	18,61	4,17
	Total de Serviços Auxiliares				7,42
	Custo Direto Total				14,12
	Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
	Total da Composição				14,12
	Preço Unitário Adotado				14,12

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
3.6.7	LUMINÁRIA TIPO CALHA. DE SOBREPOR. COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES	UN	30/06/2020		
2 0203799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W. ALETADA. COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	1,0000000	65,86	65,86
	Sub-Total de Material				65,86
	Serviços Auxiliares				
A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1696885	14,66	2,49
A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4123280	18,61	7,67
	Total de Serviços Auxiliares				10,16
	Custo Direto Total				76,02
	Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
	Total da Composição				76,02
	Preço Unitário Adotado				76,02

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
3.7.1	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERAMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	26/12/2018		
1 0110041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,9943367	14,52	14,44
1 0110498	CARPINTEIRO	H	0,9950000	17,83	17,74

Arthur Vitor M. Vieira
CREA-CE 56671D

57/71 R



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

		Sub-Total de Mão de Obra				32,18
2	0210405	CAIBRO DE 2"X1"	M	3,5000000	4,29	15,02
2	0211724	PREGO	KG	0,1200000	11,20	1,34
2	0211824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5000000	1,34	4,69
2	0216519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 X 6 CM (5" X 2 1/2")	M	1,3300000	16,38	21,79
		Sub-Total de Material				42,84
		Custo Direto Total				75,02
		Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
		Total da Composição				75,02
		Preço Unitário Adotado				75,02

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		TELHA CERAMICA	M2	26/12/2018		
1	0112391	PEDREIRO	H	1,0945000	17,83	19,51
1	0112543	SERVENTE	H	1,0945000	13,21	14,46
		Sub-Total de Mão de Obra				33,97
2	0212045	TELHA CERAMICA COLONIAL	UN	33,0000000	0,51	16,83
		Sub-Total de Material				16,83
		Custo Direto Total				50,80
		Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
		Total da Composição				50,80
		Preço Unitário Adotado				50,80

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.8.1		ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA	M2	26/12/2018		
1	0112391	PEDREIRO	H	0,9950000	17,83	17,74
1	0112543	SERVENTE	H	1,0779963	13,21	14,24
		Sub-Total de Mão de Obra				31,98
2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0150000	79,60	1,19
2	0210441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800000	1,09	2,38
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800000	0,48	1,05
2	0212081	TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000000	0,42	10,50
		Sub-Total de Material				15,12
		Custo Direto Total				47,10
		Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
		Total da Composição				47,10
		Preço Unitário Adotado				47,10

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.8.2		COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO) 7X50X50CM ASSENTADO,	M2	20/11/2020		
2	0200665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO. QUADRICULADO. 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	UN	4,0000000	18,68	74,72
		Sub-Total de Material				74,72

Arthur Vitor M. Vieira
CREA-CE 56671D

58/71 p

EMPRESA:

FONTE: SEINFRA 26.1 | SINAPI-CE 06/2020 DESONERADA

BDI: 25,92% ENCARGOS: 85,20% | 48,69%

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM PASSEIO EXTERNO EM JIJOCA DE JERICOACOARA



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
		Serviços Auxiliares				
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8457500	18,45	15,60
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8387021	14,18	11,89
A	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0048000	395,48	1,90
		Total de Serviços Auxiliares				29,39
		Custo Direto Total				104,11
		Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
		Total da Composição				104,11
		Preço Unitário Adotado				104,11

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.9.1		LASTRO DE CONCRETO MAGRO. APLICADO EM PISOS OU RADIER. ESPESS	M2	30/06/2020		
		Serviços Auxiliares				
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1622845	18,45	2,99
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0428527	14,18	0,61
A	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO. TRAÇO 1:4.5:4.5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0339000	259,92	8,81
		Total de Serviços Auxiliares				12,41
		Custo Direto Total				12,41
		Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
		Total da Composição				12,41
		Preço Unitário Adotado				12,41

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.9.2		PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRA	M2	26/12/2018		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,9950000	17,83	17,74
	1 0112543	SERVENTE	H	1,0961762	13,21	14,48
		Sub-Total de Mão de Obra				32,22
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0182000	79,60	1,45
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800000	0,48	2,63
	2 0211249	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,3000000	7,77	2,33
		Sub-Total de Material				6,41
		Custo Direto Total				38,63
		Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
		Total da Composição				38,63
		Preço Unitário Adotado				38,63

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.10.1		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTER	M2	30/06/2020		
		Serviços Auxiliares				

Arthur Vitor M. Vieira
 CREA-CE 56671D

59/71 p

EMPRESA:

FONTE: SEINFRA 26.1 | SINAPI-CE 06/2020 DESONERADA

BDI: 25,92% ENCARGOS: 85,20% | 48,69%

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM PASSEIO EXTERNO EM JIJOCA DE JERICOACOARA



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
A 87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0042000	350,37	1,47
A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0696500	18,45	1,29
A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0069650	14,18	0,10
	Total de Serviços Auxiliares				2,86
	Custo Direto Total				2,86
	Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
	Total da Composição				2,86
	Preço Unitário Adotado				2,86

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
3.10.2	EMBOÇO. PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA. EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2	M2	30/06/2020		
	Serviços Auxiliares				
A 87369	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	M3	0,0376000	454,42	17,09
A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3184000	18,45	5,87
A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1141225	14,18	1,62
	Total de Serviços Auxiliares				24,58
	Custo Direto Total				24,58
	Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
	Total da Composição				24,58
	Preço Unitário Adotado				24,58

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
3.10.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ES	M2	30/06/2020		
2 0200536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA. PEI MENOR OU IGUAL A 3. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0500000	30,75	32,29
2 0201381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,8600000	0,59	2,87
2 0234357	REJUNTE COLORIDO. CIMENTICIO	KG	0,4200000	3,73	1,57
	Sub-Total de Material				36,73
	Serviços Auxiliares				
A 88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4875500	20,92	10,20
A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2835004	14,18	4,02
	Total de Serviços Auxiliares				14,22
	Custo Direto Total				50,95
	Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
	Total da Composição				50,95
	Preço Unitário Adotado				50,95

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total

Arthur Vitor M. Vieira
 CREA-CE 56671D

60171



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
3.10.4	REJUNTAMENTO C/ ARG.	PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6MM E 10MM EM	M2	26/12/2018		
	1 0111328	LADRILHISTA	H	0,1990000	17,83	3,55
	1 0112543	SERVENTE	H	0,1990000	13,21	2,63
		Sub-Total de Mão de Obra				6,18
	2 0210118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,9330000	2,85	2,66
		Sub-Total de Material				2,66
		Custo Direto Total				8,84
		Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
		Total da Composição				8,84
		Preço Unitário Adotado				8,84

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
3.11.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO. FIXAÇÃO			M2	30/06/2020		
		2 0200142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8829000	28,44	25,11
		2 0207568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10. COM PARAFUSO DE 6.10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA. CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,8166000	0,92	4,43
		2 0236888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL. PARA 1 FACE	M	6,8504000	6,40	43,84
		2 0239025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA. ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL. SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA. 87 X 210 CM	UN	0,5473000	553,68	303,03
			Sub-Total de Material				376,41
			Serviços Auxiliares				
		A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3806870	18,45	7,02
		A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1875111	14,18	2,66
			Total de Serviços Auxiliares				9,68
			Custo Direto Total				386,09
			Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
			Total da Composição				386,09
			Preço Unitário Adotado				386,09

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
3.12.1	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO. PVC. SOLDÁVEL			UN	30/06/2020		
		2 0200112	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA. 50 MM X1 1/2". PARA AGUA FRIA	UN	1,0000000	3,15	3,15
		2 0200122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM 850 GR	UN	0,0180000	38,20	0,69
		2 0220083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0220000	33,17	0,73
		2 0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0240000	1,30	0,03
			Sub-Total de Material				4,60
			Serviços Auxiliares				



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0716400	14,20	1,02
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0716400	18,03	1,29
		Total de Serviços Auxiliares				2,31
		Custo Direto Total				6,91
		Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
		Total da Composição				6,91
		Preço Unitário Adotado				6,91

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.12.2		ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO. PVC. SOLDÁVEL	UN	30/06/2020		
	2 0200065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA. 25 MM X 3/4". PARA AGUA FRIA	UN	1,0000000	0,63	0,63
	2 0200122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM 850 GR	UN	0,0070000	38,20	0,27
	2 0220083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	33,17	0,27
	2 0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0130000	1,30	0,02
		Sub-Total de Material				1,19
		Serviços Auxiliares				
A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0394020	14,20	0,56
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0398000	18,03	0,72
		Total de Serviços Auxiliares				1,28
		Custo Direto Total				2,47
		Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
		Total da Composição				2,47
		Preço Unitário Adotado				2,47

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.12.3		ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO. PVC. SOLDÁVEL	UN	30/06/2020		
	2 0200108	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA. 32 MM X 1". PARA AGUA FRIA	UN	1,0000000	1,30	1,30
	2 0200122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM 850 GR	UN	0,0090000	38,20	0,34
	2 0220083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	33,17	0,36
	2 0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0170000	1,30	0,02
		Sub-Total de Material				2,02
		Serviços Auxiliares				
A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0482675	14,20	0,69
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0487550	18,03	0,88
		Total de Serviços Auxiliares				1,57
		Custo Direto Total				3,59

Arthur Vitor M. Vieira
 GREA-CE 56671C

62/714



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

	Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
	Total da Composição				3,59
	Preço Unitário Adotado				3,59

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.12.4		ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO. PVC. SOLDÁVEL	UN	30/06/2020		
	2 0200112	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA. 50 MM X 1 1/2". PARA AGUA FRIA	UN	1,0000000	3,15	3,15
	2 0220080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM 175 GR	UN	0,0710000	12,12	0,86
	2 0220083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0180000	33,17	0,60
	2 0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0110000	1,30	0,01
		Sub-Total de Material				4,62
		Serviços Auxiliares				
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1128629	14,20	1,60
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1134300	18,03	2,05
		Total de Serviços Auxiliares				3,65
		Custo Direto Total				8,27
		Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
		Total da Composição				8,27
		Preço Unitário Adotado				8,27

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.12.5		CAIXA D'AGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	26/12/2018		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,6965000	13,21	9,20
		Sub-Total de Mão de Obra				9,20
	2 0218665	CAIXA D'AGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	UN	1,0000000	426,11	426,11
		Sub-Total de Material				426,11
		Custo Direto Total				435,31
		Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
		Total da Composição				435,31
		Preço Unitário Adotado				435,31

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.12.6		ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO. 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E	UN	30/06/2020		
	2 0203146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210000	2,74	0,06
	2 0206141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	UN	1,0000000	3,11	3,11
		Sub-Total de Material				3,17
		Serviços Auxiliares				



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1517375	18,03	2,74
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0469023	14,18	0,67
		Total de Serviços Auxiliares				3,41
		Custo Direto Total				6,58
		Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
		Total da Composição				6,58
		Preço Unitário Adotado				6,58

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.12.7		TUBO. PVC. SOLDÁVEL. DN 40MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - F	M	30/06/2020		
	2 0209874	TUBO PVC. SOLDÁVEL. DN 40 MM. AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0610000	8,69	9,22
	2 0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0080000	1,30	0,01
		Sub-Total de Material				9,23
		Serviços Auxiliares				
A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0238800	14,20	0,34
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0238800	18,03	0,43
		Total de Serviços Auxiliares				0,77
		Custo Direto Total				10,00
		Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
		Total da Composição				10,00
		Preço Unitário Adotado				10,00

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.12.8		CHUVEIRO PLASTICO (INSTALADO)	UN	26/12/2018		
	1 0112320	ENCANADOR	H	0,2487500	17,83	4,44
		Sub-Total de Mão de Obra				4,44
	2 0210796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,0000000	6,47	6,47
	2 0211180	FITA DE VEDACAO	M	0,3500000	0,20	0,07
		Sub-Total de Material				6,54
		Custo Direto Total				10,98
		Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
		Total da Composição				10,98
		Preço Unitário Adotado				10,98

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.12.9		TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1" (32MM)	M	26/12/2018		
	1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1597307	14,52	2,32
	1 0112320	ENCANADOR	H	0,1592000	17,83	2,84
		Sub-Total de Mão de Obra				5,16
	2 0211180	FITA DE VEDACAO	M	0,5000000	0,20	0,10
	2 0212218	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1'	M	1,0100000	12,13	12,25

Arthur Vitor M. Vieira
CREA-CE 566710

64/71

EMPRESA:

FONTE: SEINFRA 26.1 | SINAPI-CE 06/2020 DESONERADA

BDI: 25,92% ENCARGOS: 85,20% | 48,69%

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM PASSEIO EXTERNO EM JIJOCA DE JERICOACOARA



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

		Sub-Total de Material				12,35
		Custo Direto Total				17,51
		Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
		Total da Composição				17,51
		Preço Unitário Adotado				17,51

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.12.10		REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32MM (1 1/4")	UN	26/12/2018		
	1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8457500	14,52	12,28
	1 0112320	ENCANADOR	H	0,8457500	17,83	15,08
		Sub-Total de Mão de Obra				27,36
	2 0211180	FITA DE VEDACAO	M	1,5000000	0,20	0,30
	2 0211800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	UN	1,0000000	55,30	55,30
		Sub-Total de Material				55,60
		Custo Direto Total				82,96
		Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
		Total da Composição				82,96
		Preço Unitário Adotado				82,96

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.12.11		JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32MMX1"	UN	26/12/2018		
	1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1990000	14,52	2,89
	1 0112320	ENCANADOR	H	0,1990000	17,83	3,55
		Sub-Total de Mão de Obra				6,44
	2 0210026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0035000	43,34	0,15
	2 0211180	FITA DE VEDACAO	M	0,5000000	0,20	0,10
	2 0211304	JOELHO REDUCAO PVC DE 32X 1"	UN	1,0000000	7,27	7,27
	2 0211888	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0055000	32,00	0,18
		Sub-Total de Material				7,70
		Custo Direto Total				14,14
		Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
		Total da Composição				14,14
		Preço Unitário Adotado				14,14

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.12.12		TE PVC BRANCO ROSC. D= 1" (32MM)	UN	26/12/2018		
	1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2288500	14,52	3,32
	1 0112320	ENCANADOR	H	0,2288500	17,83	4,08
		Sub-Total de Mão de Obra				7,40
	2 0211180	FITA DE VEDACAO	M	1,5000000	0,20	0,30
	2 0211997	TE PVC ROSCAVEL DE 1'	UN	1,0000000	6,58	6,58
		Sub-Total de Material				6,88
		Custo Direto Total				14,28
		Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
		Total da Composição				14,28

Arthur Vitor M. Vieira
 CREA-CE 56671D

65171



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

		Preço Unitário Adotado				14,28
--	--	------------------------	--	--	--	-------

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.13.1	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA		M2	26/12/2018		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,0746250	13,21	0,99
		Sub-Total de Mão de Obra				0,99
		Custo Direto Total				0,99
		Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
		Total da Composição				0,99
		Preço Unitário Adotado				0,99

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.1.1	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO		M3	30/06/2020		
	2 0206079	ARGILA. ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	M3	1,2500000	9,26	11,58
		Sub-Total de Material				11,58
		Serviços Auxiliares				
	A 5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.8 M. POTÊNCIA 230 CV. INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_	CHP	0,0060000	158,68	0,95
	A 5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.8 M. POTÊNCIA 230 CV. INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_	CHI	0,0030000	33,92	0,10
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6498765	14,18	9,22
	A 91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,2740000	23,45	6,43
	A 91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2540000	18,70	4,75
		Total de Serviços Auxiliares				21,45
		Custo Direto Total				33,03
		Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
		Total da Composição				33,03
		Preço Unitário Adotado				33,03

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A		M3	30/06/2020		
		Serviços Auxiliares				
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9221621	14,18	55,62
		Total de Serviços Auxiliares				55,62

Arthur Vitor M. Vieira
 GREA-CE 66671D

66/71

EMPRESA:

FONTE: SEINFRA 26.1 | SINAPI-CE 06/2020 DESONERADA

BDI: 25,92% ENCARGOS: 85,20% | 48,69%

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM PASSEIO EXTERNO EM JIJOCA DE JERICOACOARA



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

		Custo Direto Total				55,62
		Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
		Total da Composição				55,62
		Preço Unitário Adotado				55,62

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.2.1		PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA	M2	26/12/2018		
	1 0110445	CALCETEIRO	H	0,1587025	17,83	2,83
	1 0112543	SERVENTE	H	0,0354436	13,21	0,47
		Sub-Total de Mão de Obra				3,30
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0568000	79,60	4,52
	2 0212403	PO DE PEDRA	M3	0,0065000	38,65	0,25
	2 0219099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO	M2	1,0031000	35,30	35,41
		Sub-Total de Material				40,18
	3 0310612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	H	0,0757000	24,97	1,89
	3 0310725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,0041000	37,89	0,16
		Sub-Total de Equipamento				2,05
		Custo Direto Total				45,53
		Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
		Total da Composição				45,53
		Preço Unitário Adotado				45,53

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.2.2		PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO -	M2	26/12/2018		
	1 0110445	CALCETEIRO	H	0,1587025	17,83	2,83
	1 0112543	SERVENTE	H	0,0354436	13,21	0,47
		Sub-Total de Mão de Obra				3,30
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0568000	79,60	4,52
	2 0212403	PO DE PEDRA	M3	0,0065000	38,65	0,25
	2 0219379	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO	M2	1,0030000	39,85	39,97
		Sub-Total de Material				44,74
	3 0310612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	H	0,0757000	24,97	1,89
	3 0310725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,0041000	37,89	0,16
		Sub-Total de Equipamento				2,05
		Custo Direto Total				50,09
		Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
		Total da Composição				50,09
		Preço Unitário Adotado				50,09

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.2.3		ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO. CONFECCIONADA	M	30/06/2020		

Arthur Vitor M. Vieira
 CREA-CE 56671D

67/71

EMPRESA:

FONTE: SEINFRA 26.1 | SINAPI-CE 06/2020 DESONERADA

BDI: 25,92% ENCARGOS: 85,20% | 48,69%

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM PASSEIO EXTERNO EM JIJOCA DE JERICOACOARA



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
2	0200370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	M3	0,0070000	79,60	0,56
2	0204059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO. PRE-MOLDADO. COMP 1 M. *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	M	1,0050000	16,27	16,35
	Sub-Total de Material				16,91
	Serviços Auxiliares				
A	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3582000	18,45	6,61
A	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3553344	14,18	5,04
A	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0010000	437,90	0,44
	Total de Serviços Auxiliares				12,09
	Custo Direto Total				29,00
	Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
	Total da Composição				29,00
	Preço Unitário Adotado				29,00

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
4.2.4	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO. CONFECCIONADO	M	30/06/2020		
2	0200370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	M3	0,0070000	79,60	0,56
2	0204059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO. PRE-MOLDADO. COMP 1 M. *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	M	1,0050000	16,27	16,35
	Sub-Total de Material				16,91
	Serviços Auxiliares				
A	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4805850	18,45	8,87
A	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4764657	14,18	6,76
A	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0020000	437,90	0,88
	Total de Serviços Auxiliares				16,51
	Custo Direto Total				33,42
	Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
	Total da Composição				33,42
	Preço Unitário Adotado				33,42

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
4.3.1	LUMINARIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA	UN	26/12/2018		
1	0110042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,3161023	14,52	33,63
1	0112312 ELETRICISTA	H	9,1540000	18,07	165,41
	Sub-Total de Mão de Obra				199,04
2	0210199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	4,0000000	21,10	84,40
2	0210501 CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,0000000	26,27	26,27
2	0211075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	12,0000000	2,98	35,76
2	0211487 LAMPADA VAPOR METALICO DE 400W/220V	UN	4,0000000	80,55	322,20

Arthur Vitor M. Vieira
 CREA-CE 56671D
 68/71



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

2	0211778	REATOR PARA LAMPADA VAPOR METALICO/VAPOR DE MERC	UN	4,0000000	93,90	375,60
2	0216793	LUMINARIA TIPO PETALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU S	UN	4,0000000	254,62	1.018,48
2	0216796	CABO POLIFASICO - 4 X 2,5MM	M	12,0000000	4,63	55,56
2	0216799	NUCLEO P/04 LUMINARIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU	UN	1,0000000	129,27	129,27
		Sub-Total de Material				2.047,54
		Serviços Auxiliares				
A	C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	UN	1,0000000	1.731,58	1.731,58
		Total de Serviços Auxiliares				1.731,58
		Custo Direto Total				3.978,16
		Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
		Total da Composição				3.978,16
		Preço Unitário Adotado				3.978,16

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
4.3.2	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO	UN	26/12/2018		
1	0110046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,5843052	14,52	8,48
1	0110498 CARPINTEIRO	H	0,9950000	17,83	17,74
1	0111858 SERRALHEIRO	H	1,9900000	17,83	35,48
	Sub-Total de Mão de Obra				61,70
2	0210532 CHAPA DE ACO 3/16", OU 4,75MM (37,29KG/M2)	M2	0,0600000	191,08	11,46
2	0210794 CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	UN	8,0000000	1,66	13,28
2	0211584 PARAFUSO P/ MADEIRA CABECA CHATA 3.8 X 30MM	UN	4,0000000	0,06	0,24
2	0211589 PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABECA REDONDA 5X38	UN	16,0000000	0,20	3,20
2	0212173 TUBO ACO GALVANIZADO DE 80MM (3')	M	1,8500000	56,80	105,08
2	0216681 PRANCHA DE MADEIRA MACARANDUBA (2,15X0,25X0,05)M	UN	1,0000000	142,36	142,36
2	0216682 PRANCHA DE MADEIRA MACARANDUBA (2,15X0,20X0,05)M	UN	2,0000000	111,94	223,88
	Sub-Total de Material				499,50
	Serviços Auxiliares				
A	C0836 CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,2200000	372,73	82,00
A	C1256 ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M	M3	0,0500000	38,51	1,93
A	C1279 ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	0,2300000	32,39	7,45
A	C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12MM UTIL. 5X	M2	0,9300000	88,00	81,84
A	C1603 LANÇAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	M3	0,2200000	193,85	42,65
A	C2667 VERNIZ 3 DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	3,5000000	18,59	65,07
	Total de Serviços Auxiliares				280,94
	Custo Direto Total				842,14
	Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
	Total da Composição				842,14

Arthur Vitor M. Vieira
CREA-CE 566710

69171



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

		Preço Unitário Adotado				842,14
--	--	------------------------	--	--	--	--------

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.3.3		GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	26/12/2018		
	1 0110037	AJUDANTE	H	0,2067610	14,52	3,00
		Sub-Total de Mão de Obra				3,00
	2 0211225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,9000000	6,04	5,44
	2 0212077	TERRA VEGETAL	M3	0,0750000	70,17	5,26
		Sub-Total de Material				10,70
		Custo Direto Total				13,70
		Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
		Total da Composição				13,70
		Preço Unitário Adotado				13,70

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.3.4		ARVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MEDIA DE 2.50M.EXCETO	UN	26/12/2018		
	1 0111277	JARDINEIRO	H	0,5800850	16,77	9,73
		Sub-Total de Mão de Obra				9,73
	2 0210143	ARVORE ORNAMENTAL	UN	1,0000000	37,48	37,48
		Sub-Total de Material				37,48
		Custo Direto Total				47,21
		Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
		Total da Composição				47,21
		Preço Unitário Adotado				47,21

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.3.5		ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MINIMA DE 50CM	UN	26/12/2018		
	1 0111277	JARDINEIRO	H	0,1687520	16,77	2,83
		Sub-Total de Mão de Obra				2,83
	2 0210105	ARBUSTO ORNAMENTAL	UN	1,0000000	31,52	31,52
		Sub-Total de Material				31,52
		Custo Direto Total				34,35
		Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
		Total da Composição				34,35
		Preço Unitário Adotado				34,35

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.3.6		LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35CM	UN	26/12/2018		
	1 0112391	PEDREIRO	H	1,4925000	17,83	26,61
	1 0112543	SERVENTE	H	1,4208600	13,21	18,77
		Sub-Total de Mão de Obra				45,38

Arthur Vitor M. Vieira
CREA-CE 56671D

70171



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

	2	0210974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35CM	UN	1,0000000	219,90	219,90
			Sub-Total de Material				219,90
			Serviços Auxiliares				
	A	C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300000	357,60	10,73
	A	C1604	LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	M3	0,0300000	114,34	3,43
			Total de Serviços Auxiliares				14,16
			Custo Direto Total				279,44
			Taxa de BDI %		0,0000000		0,00
			Total da Composição				279,44
			Preço Unitário Adotado				279,44

Local e Data.

Arthur Vitor M. Vieira
Arthur Vitor M. Vieira
 CREA-CE 56671D

71/71