

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO**

Empresa: **ALC CONSTRUÇÕES E ARQUITETURA** Data: 23/08/2021
Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE AUGUSTO CORRÊA** Sisplo F33 A400000
Projeto: **CONSTRUÇÃO DE UM CRAS** Moeda: REAL
SubProjeto: **CONSTRUÇÃO DE UM CRAS** Ref: Preço Local
Obra: **CONSTRUÇÃO DE UM CRAS** Página: 1/95
Desc. Ref.: Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/Ec:Não, Tabela:1-SEOP-PA-2021/03;2-SINAPI-PA-2021/06 Origem: SIN0034

Encargos Sociais Horistas: **86,22%** Encargos Sociais Mensalistas: **47,52%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
1.1 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018				M²			
B-MÃO DE OBRA							
JARDINEIRO	H	5,3300	0,0788000	0,42			0,42
SERVENTE DE OBRAS	H	5,1400	0,0787000	0,40			0,40
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		0,8200	0,8622000	0,71			0,71
Custo total da mão de obra (B)				1,53			
CUSTO UNITÁRIO				1,53			1,53
BDI GERAL (26,77%)				0,41			0,41
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				1,94			1,94
1.2 EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016				M²			
A-EQUIPAMENTOS							
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	3.767,4200	0,0000013				
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	15.325,0900	0,0000091			0,14	0,14
GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	4.768,1600	0,0000033			0,01	0,01
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	1.309,1100	0,0000008				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS				0,15			
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,9900	0,1862839	0,92			0,92
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,1400	0,0061690	0,03			0,03
CARPINTEIRO AUXILIAR	H	5,5900	0,0699704	0,39			0,39
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	7,0900	0,8482836	6,01			6,01
ELETRICISTA	H	7,1000	0,2291955	1,62			1,62
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,1000	0,0426794	0,30			0,30
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	7,1000	0,1243081	0,88			0,88
OPERADOR DE GUINCHO	H	6,1000	0,0339746	0,20			0,20
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	7,4600	0,0084794	0,06			0,06
PEDREIRO	H	7,1000	0,9985915	7,09			7,09
PINTOR	H	7,1000	0,3745700	2,65			2,65
SERVENTE DE OBRAS	H	5,1400	1,1206874	5,76			5,76
TELHADOR	H	7,1000	0,1842688	1,30			1,30

Handwritten signature

Handwritten signature and date



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	ALC CONSTRUÇÕES E ARQUITETURA	Data:	23/08/2021
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AUGUSTO CORRÊA	Sisplo F33	A400000
Projeto:	CONSTRUÇÃO DE UM CRAS	Moeda:	REAL
SubProjeto:	CONSTRUÇÃO DE UM CRAS	Ref:	Preço Local
Obra:	CONSTRUÇÃO DE UM CRAS	Página:	2/95
Desc. Ref.:	Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/Ec:Não, Tabela:1-SEOP-PA-2021/03;2-SINAPI-PA-2021/06	Origem:	SIN0034

Encargos Sociais Horistas: **86,22%** Encargos Sociais Mensalistas: **47,52%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		27,2100	0,8622000	23,46			23,46
Custo total da mão de obra (B)							50,67

C-MATERIAL

ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1,0000	0,4027978		0,40		0,40
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	52,5000	0,0737643		3,87		3,87
BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	UN	3,1200	3,2890630		10,26		10,26
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	0,8600	0,3053724		0,26		0,26
BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	0,2800	0,1008000		0,02		0,02
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	1,4600	0,7400610		1,08		1,08
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	2,3200	0,8089620		1,87		1,87
CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA 5 X 5 CM (2 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	5,6800	3,4844000		19,79		19,79
CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEI, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	3,8000	0,1259000		0,47		0,47
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,8000	0,6217341		1,11		1,11
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	60,0000	0,0600952		3,60		3,60
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,9700	18,8848304		18,31		18,31
CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	8,9300	0,0504000		0,45		0,45
CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	9,8300	0,0252000		0,24		0,24
CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	0,2200	1,8138960		0,39		0,39
CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	2,4300	0,0755000		0,18		0,18
DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	16,5200	0,0504000		0,83		0,83

Handwritten signature

Handwritten signature and date



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: **ALC CONSTRUÇÕES E ARQUITETURA** Data: 23/08/2021
Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE AUGUSTO CORRÊA** Sisplo F33 A400000
Projeto: **CONSTRUÇÃO DE UM CRAS** Moeda: REAL
SubProjeto: **CONSTRUÇÃO DE UM CRAS** Ref: Preço Local
Obra: **CONSTRUÇÃO DE UM CRAS** Página: 3/95
Desc. Ref.: Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/Ec:Não, Tabela:1-SEOP-PA-2021/03;2-SINAPI-PA-2021/06 Origem: SIN0034

Encargos Sociais Horistas: **86,22%** Encargos Sociais Mensalistas: **47,52%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVÁ	M	2,6700	0,4865328		1,29		1,29
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,9300	0,1604139		0,14		0,14
ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	2,6600	0,0756000		0,20		0,20
EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	166,2500	0,0252000		4,18		4,18
EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	160,7600	0,0252000		4,05		4,05
FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO	UN	15,2800	0,0252000		0,38		0,38
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	3,5900	0,0117153		0,04		0,04
FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	86,4100	1,0021988		86,60		86,60
GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	6,6000	0,4343154		2,86		2,86
INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	6,2800	0,0252000		0,15		0,15
JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	UN	191,4000	0,2097390		40,14		40,14
LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	13,3200	0,0504000		0,67		0,67
LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	100,2900	0,1007000		10,09		10,09
LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	78,8600	0,0252000		1,98		1,98
PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	3,3700	1,8138960		6,11		6,11
PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	20,9400	0,1973562		4,13		4,13
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	89,5300	0,0474649		4,24		4,24

Handwritten signature

Handwritten signature

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO**

Empresa: **ALC CONSTRUÇÕES E ARQUITETURA** Data: 23/08/2021
Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE AUGUSTO CORRÊA** Sisplo F33 A400000
Projeto: **CONSTRUÇÃO DE UM CRAS** Moeda: REAL
SubProjeto: **CONSTRUÇÃO DE UM CRAS** Ref: Preço Local
Obra: **CONSTRUÇÃO DE UM CRAS** Página: 4/95
Desc. Ref.: Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/Ec:Não, Tabela:1-SEOP-PA-2021/03;2-SINAPI-PA-2021/06 Origem: SIN0034

Encargos Sociais Horistas: **86,22%** Encargos Sociais Mensalistas: **47,52%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM.-	UND	470,0000	0,0346988		16,30		16,30
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	16,0000	0,0085609		0,13		0,13
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	16,4000	0,0431880		0,70		0,70
QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 8 DISJUNTORES DIN	UN	43,7000	0,0252000		1,10		1,10
SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	34,3400	0,0559759		1,92		1,92
SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	2,5600	0,0252000		0,06		0,06
SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,3800	0,0756000		0,10		0,10
TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	24,8500	0,2484255		6,17		6,17
TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	15,1300	3,9174000		59,27		59,27
TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M2	37,2600	1,9535372		72,78		72,78
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	0,9600	0,0504000		0,04		0,04
TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO.-	L	20,0000	1,2360810		24,72		24,72
TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	7,1500	0,1008000		0,72		0,72
VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	22,6500	0,9127064		20,67		20,67
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							435,06
CUSTO UNITÁRIO				50,67	435,06	0,15	485,88
BDI GERAL (26,77%)				13,56	116,47	0,04	130,07
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				64,23	551,53	0,19	615,95
1.3 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018							M
A-EQUIPAMENTOS							



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	ALC CONSTRUÇÕES E ARQUITETURA	Data:	23/08/2021
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AUGUSTO CORRÊA	Sisplo F33	A400000
Projeto:	CONSTRUÇÃO DE UM CRAS	Moeda:	REAL
SubProjeto:	CONSTRUÇÃO DE UM CRAS	Ref:	Preço Local
Obra:	CONSTRUÇÃO DE UM CRAS	Página:	5/95
Desc. Ref.:	Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/Ec:Não, Tabela:1-SEOP-PA-2021/03;2-SINAPI-PA-2021/06	Origem:	SIN0034

Encargos Sociais Horistas: **86,22%** Encargos Sociais Mensalistas: **47,52%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	1.309,1100	0,0000020				

CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS 0,00

B-MÃO DE OBRA

CARPINTEIRO AUXILIAR	H	5,5900	0,3342792	1,86			1,86
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	7,0900	0,6643159	4,71			4,71
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	7,4600	0,0207000	0,15			0,15
SERVENTE DE OBRAS	H	5,1400	0,0289147	0,14			0,14

CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA 6,86

BASE DE CÁLCULO PARA CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO 6,86

CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO) / PEM(1) 6,86

C-MATERIAL

AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	52,5000	0,0039275		0,20		0,20
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,9700	1,0070780		0,97		0,97
ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,9300	0,0123630		0,01		0,01
PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	20,9400	0,4135626		8,66		8,66
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	89,5300	0,0027467		0,24		0,24
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	16,2700	0,1161000		1,88		1,88
SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	5,8200	0,7445000		4,33		4,33
TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 X 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	9,1200	0,5500000		5,01		5,01
TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO.-	L	20,0000	0,0256000		0,51		0,51

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS 21,81

CUSTO UNITÁRIO 12,77 21,81 34,58

BDI GERAL (26,77%) 3,42 5,84 9,26

PREÇO UNITÁRIO TOTAL 16,19 27,65 43,84

1.4 PLACA DE OBRAS EM CHAPA GALVANIZADA E ADESIVADA M²

B-MÃO DE OBRA

CARPINTEIRO DE FORMAS	H	7,0900	0,3500000	2,48			2,48
SERVENTE DE OBRAS	H	5,1400	0,0392500	0,20			0,20
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		2,6800	0,8622000	2,31			2,31

Handwritten signature

Handwritten signature and date: 12/8

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO**

Empresa: **ALC CONSTRUÇÕES E ARQUITETURA** Data: 23/08/2021
Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE AUGUSTO CORRÊA** Sisplo F33 A400000
Projeto: **CONSTRUÇÃO DE UM CRAS** Moeda: **REAL**
SubProjeto: **CONSTRUÇÃO DE UM CRAS** Ref: **Preço Local**
Obra: **CONSTRUÇÃO DE UM CRAS** Página: **6/95**
Desc. Ref.: Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/ Ec:Não, Tabela:1-SEOP-PA-2021/03;2-SINAPI-PA-2021/06 Origem: **SIN0034**

Encargos Sociais Horistas: **86,22%** Encargos Sociais Mensalistas: **47,52%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
Custo total da mão de obra (B)							4,99
C-MATERIAL							
MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 12 A 15 CM	M	18,4800	13,0000000		240,24		240,24
PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M.-	M2	150,0000	1,0000000		150,00		150,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							390,24
CUSTO UNITÁRIO				4,99	390,24		395,23
BDI GERAL (26,77%)				1,34	104,46		105,80
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				6,33	494,70		501,03
1.5 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA							MÊS
B-MÃO DE OBRA							
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	9.405,0000	0,0714500	671,98			671,98
Encargos Sociais Mensalistas (47,52%)		671,9800	0,4752000	319,32			319,32
Custo total da mão de obra (B)							991,30
CUSTO UNITÁRIO				991,30			991,30
BDI GERAL (26,77%)				265,37			265,37
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				1.256,67			1.256,67
1.6 LEGALIZAÇÃO DA OBRA JUNTO AOS ÓRGÃOS COMPETENTES (PREFEITURA E SEMMA)							UND
C-MATERIAL							
LIGACAO PROVISORIA - AGUA/ESGOTO	UN	432,1000	1,0000000		432,10		432,10
LIGACAO PROVISORIA - LUZ	UN	204,6800	1,0000000		204,68		204,68
TAXA PREFEITURA AUG CORREA - ALVARA, LIC INST, HABITE-SE	UND	1.948,0000	1,0000000		1.948,00		1.948,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							2.584,78
CUSTO UNITÁRIO					2.584,78		2.584,78
BDI GERAL (26,77%)					691,95		691,95
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					3.276,73		3.276,73
1.7 MOBILIZAÇÃO							UND
B-MÃO DE OBRA							
MOTORISTA DE CAMINHAO	H	6,4700	8,0108930	51,83			51,83
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		51,8300	0,8622000	44,69			44,69
Custo total da mão de obra (B)							96,52
C-MATERIAL							
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	4,8600	163,4321008		794,28		794,28
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							794,28
CUSTO UNITÁRIO				96,52	794,28		890,80

Beifafu.

[Handwritten signature] 13

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO**

Empresa: **ALC CONSTRUÇÕES E ARQUITETURA** Data: 23/08/2021
Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE AUGUSTO CORRÊA** Sisplo F33 A400000
Projeto: **CONSTRUÇÃO DE UM CRAS** Moeda: **REAL**
SubProjeto: **CONSTRUÇÃO DE UM CRAS** Ref: **Preço Local**
Obra: **CONSTRUÇÃO DE UM CRAS** Página: **7/95**
Desc. Ref.: Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/Ec:Não, Tabela:1-SEOP-PA-2021/03;2-SINAPI-PA-2021/06 Origem: **SIN0034**

Encargos Sociais Horistas: **86,22%** Encargos Sociais Mensalistas: **47,52%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
BDI GERAL (26,77%)				25,84	212,63		238,47
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				122,36	1.006,91		1.129,27
2.1.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021							M³
B-MÃO DE OBRA							
SERVENTE DE OBRAS	H	5,1400	3,9250000	20,17			20,17
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		20,1700	0,8622000	17,39			17,39
Custo total da mão de obra (B)							37,56
CUSTO UNITÁRIO				37,56			37,56
BDI GERAL (26,77%)				10,05			10,05
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				47,61			47,61
2.1.2 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017							KG
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ARMADOR	H	5,1400	0,0497878	0,25			0,25
ARMADOR	H	7,1000	0,1943662	1,38			1,38
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		1,6300	0,8622000	1,41			1,41
Custo total da mão de obra (B)							3,04
C-MATERIAL							
ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	8,4200	1,0700000		9,00		9,00
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	16,6000	0,0250000		0,41		0,41
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,2100	1,9665000		0,41		0,41
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							9,82
CUSTO UNITÁRIO				3,04	9,82		12,86
BDI GERAL (26,77%)				0,81	2,63		3,44
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				3,85	12,45		16,30
2.1.3 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017							KG
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ARMADOR	H	5,1400	0,0057943	0,02			0,02
ARMADOR	H	7,1000	0,0225352	0,16			0,16
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		0,1800	0,8622000	0,16			0,16
Custo total da mão de obra (B)							0,34
C-MATERIAL							
ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	8,9000	1,1100000		9,87		9,87
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	16,6000	0,0250000		0,41		0,41

[Handwritten signature]

[Handwritten signature] 19 8

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO**

Empresa: **ALC CONSTRUÇÕES E ARQUITETURA** Data: 23/08/2021
Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE AUGUSTO CORRÊA** Sislo F33 A400000
Projeto: **CONSTRUÇÃO DE UM CRAS** Moeda: REAL
SubProjeto: **CONSTRUÇÃO DE UM CRAS** Ref: Preço Local
Obra: **CONSTRUÇÃO DE UM CRAS** Página: 8/95
Desc. Ref.: Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/Ec:Não, Tabela:1-SEOP-PA-2021/03;2-SINAPI-PA-2021/06 Origem: SIN0034

Encargos Sociais Horistas: **86,22%** Encargos Sociais Mensalistas: **47,52%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,2100	0,4655000		0,09		0,09
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							10,37
CUSTO UNITÁRIO				0,34	10,37		10,71
BDI GERAL (26,77%)				0,09	2,78		2,87
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				0,43	13,15		13,58
2.1.4 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017							M²
A-EQUIPAMENTOS							
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	UN	1.309,1100	0,0000141			0,01	0,01
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							0,01
B-MÃO DE OBRA							
CARPINTEIRO AUXILIAR	H	5,5900	0,8990830	5,02			5,02
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	7,0900	2,2905501	16,24			16,24
OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	7,4600	0,1180000	0,88			0,88
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		22,1400	0,8622000	19,09			19,09
Custo total da mão de obra (B)							41,23
C-MATERIAL							
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	6,8800	0,0170000		0,11		0,11
ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,9300	0,2504300		0,23		0,23
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	18,2300	0,0160000		0,29		0,29
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	16,5900	0,0470000		0,77		0,77
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	20,0900	0,0100000		0,20		0,20
SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	2,8200	4,6120000		13,00		13,00
TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	22,0900	1,2784065		28,24		28,24
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							42,84
CUSTO UNITÁRIO				41,23	42,84	0,01	84,08
BDI GERAL (26,77%)				11,04	11,47		22,51
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				52,27	54,31	0,01	106,59

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO**

Empresa: **ALC CONSTRUÇÕES E ARQUITETURA** Data: 23/08/2021
Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE AUGUSTO CORRÊA** Sispl0 F33 A400000
Projeto: **CONSTRUÇÃO DE UM CRAS** Moeda: REAL
SubProjeto: **CONSTRUÇÃO DE UM CRAS** Ref: Preço Local
Obra: **CONSTRUÇÃO DE UM CRAS** Página: 9/95
Desc. Ref.: Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/ Ec:Não, Tabela:1-SEOP-PA-2021/03;2-SINAPI-PA-2021/06 Origem: SIN0034

Encargos Sociais Horistas: **86,22%** Encargos Sociais Mensalistas: **47,52%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
2.1.5 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017							M²
A-EQUIPAMENTOS							
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	1.309,1100	0,0000035				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							0,00
B-MÃO DE OBRA							
CARPINTEIRO AUXILIAR	H	5,5900	0,3666604	2,04			2,04
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	7,0900	0,8885755	6,30			6,30
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	7,4600	0,0310000	0,23			0,23
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		8,5700	0,8622000	7,39			7,39
Custo total da mão de obra (B)							15,96
C-MATERIAL							
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	6,8800	0,0170000		0,11		0,11
ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,9300	0,0538900		0,05		0,05
PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	8,0700	0,6050000		4,88		4,88
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	16,5900	0,0260000		0,43		0,43
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	20,0900	0,0340000		0,68		0,68
SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,8200	0,5670000		1,59		1,59
TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	22,0900	1,0080000		22,26		22,26
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							30,00
CUSTO UNITÁRIO				15,96	30,00		45,96
BDI GERAL (26,77%)				4,27	8,03		12,30
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				20,23	38,03		58,26
2.1.6 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016							M³
C-MATERIAL							
CONCRETO FCK = 25MPA, TRACO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016.-	M3	426,0000	1,0000000		426,00		426,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							426,00

Bejafu.

[Signature] 16 X

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO**

Empresa: **ALC CONSTRUÇÕES E ARQUITETURA** Data: 23/08/2021
Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE AUGUSTO CORRÊA** Sisplo F33 A400000
Projeto: **CONSTRUÇÃO DE UM CRAS** Moeda: **REAL**
SubProjeto: **CONSTRUÇÃO DE UM CRAS** Ref: **Preço Local**
Obra: **CONSTRUÇÃO DE UM CRAS** Página: **10/95**
Desc. Ref.: Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/Ec:Não, Tabela:1-SEOP-PA-2021/03;2-SINAPI-PA-2021/06 Origem: **SIN0034**

Encargos Sociais Horistas: **86,22%** Encargos Sociais Mensalistas: **47,52%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
CUSTO UNITÁRIO					426,00		426,00
BDI GERAL (26,77%)					114,04		114,04
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					540,04		540,04

2.2.1 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 M²

A-EQUIPAMENTOS

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	1.309,1100	0,0000021				

CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS 0,00

B-MÃO DE OBRA

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
CARPINTEIRO AUXILIAR	H	5,5900	0,1011346	0,56			0,56
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	7,0900	0,5418255	3,84			3,84
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	7,4600	0,0214140	0,15			0,15
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		4,5500	0,8622000	3,92			3,92

Custo total da mão de obra (B) 8,47

C-MATERIAL

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 18 MM	M2	56,3100	0,1150773		6,48		6,48
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	6,8800	0,0040000		0,02		0,02
ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,9300	0,0171751		0,01		0,01
LOCALIZAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE *1,50* A *2,80* M	MES	7,8000	0,1960000		1,52		1,52
LOCALIZAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	3,0000	0,7850000		2,35		2,35
LOCALIZAÇÃO DE VIGA SANDUÍCHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M	MES	12,0000	0,2000000		2,40		2,40
PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	8,0700	0,1984880		1,60		1,60
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	16,2700	0,0178880		0,29		0,29
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	20,0900	0,0150000		0,30		0,30
SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	2,8200	0,7943820		2,24		2,24

Beifafu.

17

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO**

Empresa:	ALC CONSTRUÇÕES E ARQUITETURA	Data:	23/08/2021
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AUGUSTO CORRÊA	Sisplo F33	A400000
Projeto:	CONSTRUÇÃO DE UM CRAS	Moeda:	REAL
SubProjeto:	CONSTRUÇÃO DE UM CRAS	Ref:	Preço Local
Obra:	CONSTRUÇÃO DE UM CRAS	Página:	11/95
Desc. Ref.:	Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/Ec:Não, Tabela:1-SEOP-PA-2021/03;2-SINAPI-PA-2021/06	Origem:	SIN0034

Encargos Sociais Horistas:	86,22%	Encargos Sociais Mensalistas:	47,52%	Encargos Complementares:	NÃO
----------------------------	---------------	-------------------------------	---------------	--------------------------	------------

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							17,21
CUSTO UNITÁRIO				8,47	17,21		25,68
BDI GERAL (26,77%)				2,27	4,60		6,87
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				10,74	21,81		32,55

2.2.2 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG
--	-----------

B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ARMADOR	H	5,1400	0,0340637	0,17			0,17
ARMADOR	H	7,1000	0,2169014	1,54			1,54
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		1,7100	0,8622000	1,47			1,47
Custo total da mão de obra (B)							3,18

C-MATERIAL							
ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	8,4200	1,0700000		9,00		9,00
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	16,6000	0,0250000		0,41		0,41
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,2100	1,1900000		0,24		0,24
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							9,65
CUSTO UNITÁRIO				3,18	9,65		12,83
BDI GERAL (26,77%)				0,85	2,58		3,43
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				4,03	12,23		16,26

2.2.3 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG
--	-----------

B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ARMADOR	H	5,1400	0,0189736	0,09			0,09
ARMADOR	H	7,1000	0,1197183	0,85			0,85
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		0,9400	0,8622000	0,81			0,81
Custo total da mão de obra (B)							1,75

C-MATERIAL							
ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	9,3900	1,0700000		10,04		10,04
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	16,6000	0,0250000		0,41		0,41
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,2100	0,9700000		0,20		0,20
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							10,65
CUSTO UNITÁRIO				1,75	10,65		12,40

Handwritten signature

Handwritten signature and date 18/8

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO**

Empresa:	ALC CONSTRUÇÕES E ARQUITETURA	Data:	23/08/2021
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AUGUSTO CORRÊA	Sisplo F33	A400000
Projeto:	CONSTRUÇÃO DE UM CRAS	Moeda:	REAL
SubProjeto:	CONSTRUÇÃO DE UM CRAS	Ref:	Preço Local
Obra:	CONSTRUÇÃO DE UM CRAS	Página:	12/95
Desc. Ref.:	Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/Ec:Não, Tabela:1-SEOP-PA-2021/03;2-SINAPI-PA-2021/06	Origem:	SIN0034

Encargos Sociais Horistas: **86,22%** Encargos Sociais Mensalistas: **47,52%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
BDI GERAL (26,77%)				0,47	2,85		3,32
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				2,22	13,50		15,72

2.2.4 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 KG

B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ARMADOR	H	5,1400	0,0032421	0,01			0,01
ARMADOR	H	7,1000	0,0183099	0,13			0,13
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		0,1400	0,8622000	0,12			0,12
Custo total da mão de obra (B)							0,26

C-MATERIAL							
ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	8,9000	1,1100000		9,87		9,87
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	16,6000	0,0250000		0,41		0,41
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,2100	0,5430000		0,11		0,11
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							10,39

CUSTO UNITÁRIO				0,26	10,39		10,65
BDI GERAL (26,77%)				0,07	2,78		2,85
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				0,33	13,17		13,50

2.2.5 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 M³

C-MATERIAL							
CONCRETO FCK = 25MPA, TRACO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016.-	M3	426,0000	1,0000000		426,00		426,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							426,00

CUSTO UNITÁRIO					426,00		426,00
BDI GERAL (26,77%)					114,04		114,04
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					540,04		540,04

2.3.1 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 M²

A-EQUIPAMENTOS							
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	1.309,1100	0,0000060				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							0,00

B-MÃO DE OBRA							
CARPINTEIRO AUXILIAR	H	5,5900	0,0943740	0,52			0,52
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	7,0900	0,4696756	3,33			3,33

Butafu.

19

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO**

Empresa:	ALC CONSTRUÇÕES E ARQUITETURA	Data:	23/08/2021
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AUGUSTO CORRÊA	Sisplo F33	A400000
Projeto:	CONSTRUÇÃO DE UM CRAS	Moeda:	REAL
SubProjeto:	CONSTRUÇÃO DE UM CRAS	Ref:	Preço Local
Obra:	CONSTRUÇÃO DE UM CRAS	Página:	13/95
Desc. Ref.:	Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/Ec:Não, Tabela:1-SEOP-PA-2021/03;2-SINAPI-PA-2021/06	Origem:	SIN0034

Encargos Sociais Horistas: **86,22%** Encargos Sociais Mensalistas: **47,52%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	7,4600	0,0543740	0,40			0,40
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		4,2500	0,8622000	3,66			3,66
Custo total da mão de obra (B)							7,91

C-MATERIAL

CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 18 MM	M2	56,3100	0,2699020		15,19		15,19
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	6,8800	0,0040000		0,02		0,02
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,9300	0,0804673		0,07		0,07
PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	8,0700	2,0061958		16,19		16,19
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	16,2700	0,0316290		0,51		0,51
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	20,0900	0,0490000		0,98		0,98
SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,8200	0,9385200		2,64		2,64
TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	15,1300	0,3280000		4,96		4,96

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS

CUSTO UNITÁRIO				7,91	40,56		48,47
BDI GERAL (26,77%)				2,12	10,86		12,98
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				10,03	51,42		61,45

2.3.2 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015**KG****B-MÃO DE OBRA**

AJUDANTE DE ARMADOR	H	5,1400	0,0340637	0,17			0,17
ARMADOR	H	7,1000	0,2169014	1,54			1,54
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		1,7100	0,8622000	1,47			1,47

Custo total da mão de obra (B)**3,18****C-MATERIAL**

ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	8,4200	1,0700000		9,00		9,00
ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	16,6000	0,0250000		0,41		0,41

Beifaf.

20/11



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: **ALC CONSTRUÇÕES E ARQUITETURA** Data: 23/08/2021
Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE AUGUSTO CORRÊA** Sisplo F33 A400000
Projeto: **CONSTRUÇÃO DE UM CRAS** Moeda: REAL
SubProjeto: **CONSTRUÇÃO DE UM CRAS** Ref: Preço Local
Obra: **CONSTRUÇÃO DE UM CRAS** Página: 14/95
Desc. Ref.: Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/Ec:Não, Tabela:1-SEOP-PA-2021/03;2-SINAPI-PA-2021/06 Origem: SIN0034

Encargos Sociais Horistas: **86,22%** Encargos Sociais Mensalistas: **47,52%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,2100	1,1900000		0,24		0,24
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							9,65
CUSTO UNITÁRIO				3,18	9,65		12,83
BDI GERAL (26,77%)				0,85	2,58		3,43
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				4,03	12,23		16,26

2.3.3 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015							KG
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ARMADOR	H	5,1400	0,0189736	0,09			0,09
ARMADOR	H	7,1000	0,1197183	0,85			0,85
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		0,9400	0,8622000	0,81			0,81
Custo total da mão de obra (B)							1,75

C-MATERIAL							
ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	9,3900	1,0700000		10,04		10,04
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	16,6000	0,0250000		0,41		0,41
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,2100	0,9700000		0,20		0,20
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							10,65
CUSTO UNITÁRIO				1,75	10,65		12,40
BDI GERAL (26,77%)				0,47	2,85		3,32
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				2,22	13,50		15,72

2.3.4 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015							KG
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ARMADOR	H	5,1400	0,0032421	0,01			0,01
ARMADOR	H	7,1000	0,0183099	0,13			0,13
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		0,1400	0,8622000	0,12			0,12
Custo total da mão de obra (B)							0,26

C-MATERIAL							
ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	8,9000	1,1100000		9,87		9,87
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	16,6000	0,0250000		0,41		0,41

Beitahu.

[Handwritten signature]

21

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO**

Empresa: **ALC CONSTRUÇÕES E ARQUITETURA** Data: 23/08/2021
Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE AUGUSTO CORRÊA** Sisplo F33 A400000
Projeto: **CONSTRUÇÃO DE UM CRAS** Moeda: REAL
SubProjeto: **CONSTRUÇÃO DE UM CRAS** Ref: Preço Local
Obra: **CONSTRUÇÃO DE UM CRAS** Página: 15/95
Desc. Ref.: Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/Ec:Não, Tabela:1-SEOP-PA-2021/03;2-SINAPI-PA-2021/06 Origem: SIN0034

Encargos Sociais Horistas: **86,22%** Encargos Sociais Mensalistas: **47,52%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,2100	0,5430000		0,11		0,11
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							10,39
CUSTO UNITÁRIO				0,26	10,39		10,65
BDI GERAL (26,77%)				0,07	2,78		2,85
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				0,33	13,17		13,50

2.3.5 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 KG

B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ARMADOR	H	5,1400	0,0089800	0,04			0,04
ARMADOR	H	7,1000	0,0450704	0,32			0,32
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		0,3600	0,8622000	0,31			0,31
Custo total da mão de obra (B)							0,67

C-MATERIAL							
ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO.-	KG	7,0000	1,1100000		7,77		7,77
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	16,6000	0,0250000		0,41		0,41
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,2100	0,3670000		0,07		0,07
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							8,25
CUSTO UNITÁRIO				0,67	8,25		8,92
BDI GERAL (26,77%)				0,18	2,21		2,39
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				0,85	10,46		11,31

2.3.6 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 M³

C-MATERIAL							
CONCRETO FCK = 25MPA, TRACO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016.-	M3	426,0000	1,0000000		426,00		426,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							426,00
CUSTO UNITÁRIO					426,00		426,00
BDI GERAL (26,77%)					114,04		114,04
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					540,04		540,04

2.4.1 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 M²

A-EQUIPAMENTOS

Handwritten signature

Handwritten signature and date

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO**

Empresa: **ALC CONSTRUÇÕES E ARQUITETURA** Data: 23/08/2021
Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE AUGUSTO CORRÊA** Sisplo F33 A400000
Projeto: **CONSTRUÇÃO DE UM CRAS** Moeda: REAL
SubProjeto: **CONSTRUÇÃO DE UM CRAS** Ref: Preço Local
Obra: **CONSTRUÇÃO DE UM CRAS** Página: 16/95
Desc. Ref.: Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/Ec:Não, Tabela:1-SEOP-PA-2021/03;2-SINAPI-PA-2021/06 Origem: SIN0034

Encargos Sociais Horistas: **86,22%** Encargos Sociais Mensalistas: **47,52%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	UN	1.309,1100	0,0000021				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							0,00
B-MÃO DE OBRA							
CARPINTEIRO AUXILIAR	H	5,5900	0,1011346	0,56			0,56
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	7,0900	0,5418255	3,84			3,84
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	7,4600	0,0214140	0,15			0,15
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		4,5500	0,8622000	3,92			3,92
Custo total da mão de obra (B)							8,47
C-MATERIAL							
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 18 MM	M2	56,3100	0,1150773		6,48		6,48
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	6,8800	0,0040000		0,02		0,02
ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,9300	0,0171751		0,01		0,01
LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	MES	7,8000	0,1960000		1,52		1,52
LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	3,0000	0,7850000		2,35		2,35
LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	12,0000	0,2000000		2,40		2,40
PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	8,0700	0,1984880		1,60		1,60
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	16,2700	0,0178880		0,29		0,29
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	20,0900	0,0150000		0,30		0,30
SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,8200	0,7943820		2,24		2,24
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							17,21
CUSTO UNITÁRIO				8,47	17,21		25,68
BDI GERAL (26,77%)				2,27	4,60		6,87
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				10,74	21,81		32,55
2.4.2 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020							M²

Beitafu.

23

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO**

Empresa: **ALC CONSTRUÇÕES E ARQUITETURA** Data: 23/08/2021
Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE AUGUSTO CORRÊA** Sisplo F33 A400000
Projeto: **CONSTRUÇÃO DE UM CRAS** Moeda: REAL
SubProjeto: **CONSTRUÇÃO DE UM CRAS** Ref: Preço Local
Obra: **CONSTRUÇÃO DE UM CRAS** Página: 17/95
Desc. Ref.: Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/Ec:Não, Tabela:1-SEOP-PA-2021/03;2-SINAPI-PA-2021/06 Origem: SIN0034

Encargos Sociais Horistas: **86,22%** Encargos Sociais Mensalistas: **47,52%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
A-EQUIPAMENTOS							
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	1.309,1100	0,0000060				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							0,00
B-MÃO DE OBRA							
CARPINTEIRO AUXILIAR	H	5,5900	0,0943740	0,52			0,52
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	7,0900	0,4696756	3,33			3,33
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	7,4600	0,0543740	0,40			0,40
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		4,2500	0,8622000	3,66			3,66
Custo total da mão de obra (B)							7,91
C-MATERIAL							
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 18 MM	M2	56,3100	0,2699020		15,19		15,19
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	6,8800	0,0040000		0,02		0,02
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,9300	0,0804673		0,07		0,07
PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	8,0700	2,0061958		16,19		16,19
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	16,2700	0,0316290		0,51		0,51
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	20,0900	0,0490000		0,98		0,98
SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,8200	0,9385200		2,64		2,64
TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	15,1300	0,3280000		4,96		4,96
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							40,56
CUSTO UNITÁRIO				7,91	40,56		48,47
BDI GERAL (26,77%)				2,12	10,86		12,98
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				10,03	51,42		61,45
2.4.3 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020							M²
A-EQUIPAMENTOS							
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	1.309,1100	0,0000001				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							0,00

Beifafu

[Handwritten signature] 24

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO**

Empresa:	ALC CONSTRUÇÕES E ARQUITETURA	Data:	23/08/2021
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AUGUSTO CORRÊA	Sisplo F33	A400000
Projeto:	CONSTRUÇÃO DE UM CRAS	Moeda:	REAL
SubProjeto:	CONSTRUÇÃO DE UM CRAS	Ref:	Preço Local
Obra:	CONSTRUÇÃO DE UM CRAS	Página:	18/95
Desc. Ref.:	Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/Ec:Não, Tabela:1-SEOP-PA-2021/03;2-SINAPI-PA-2021/06	Origem:	SIN0034

Encargos Sociais Horistas: **86,22%** Encargos Sociais Mensalistas: **47,52%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
B-MÃO DE OBRA							
CARPINTEIRO AUXILIAR	H	5,5900	0,0479491	0,26			0,26
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	7,0900	0,2602793	1,84			1,84
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	7,4600	0,0006660				
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		2,1000	0,8622000	1,81			1,81
Custo total da mão de obra (B)							3,91

C-MATERIAL							
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 18 MM	M2	56,3100	0,1166755		6,57		6,57
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	6,8800	0,0040000		0,02		0,02
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,9300	0,0017594				
LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	MES	5,4900	0,3970000		2,17		2,17
VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	M	69,7300	0,0300000		2,09		2,09
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							10,85
CUSTO UNITÁRIO				3,91	10,85		14,76
BDI GERAL (26,77%)				1,05	2,90		3,95
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				4,96	13,75		18,71

2.4.4 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 KG

B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ARMADOR	H	5,1400	0,0340637	0,17			0,17
ARMADOR	H	7,1000	0,2169014	1,54			1,54
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		1,7100	0,8622000	1,47			1,47
Custo total da mão de obra (B)							3,18

C-MATERIAL							
ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	8,4200	1,0700000		9,00		9,00
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	16,6000	0,0250000		0,41		0,41
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,2100	1,1900000		0,24		0,24

Beijefe.

[Handwritten mark]

[Handwritten signature] 25/1



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: ALC CONSTRUÇÕES E ARQUITETURA Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE AUGUSTO CORRÊA Projeto: CONSTRUÇÃO DE UM CRAS SubProjeto: CONSTRUÇÃO DE UM CRAS Obra: CONSTRUÇÃO DE UM CRAS	Data: 23/08/2021 Sisplo F33 A400000 Moeda: REAL Ref: Preço Local Página: 19/95 Origem: SIN0034
--	---

Desc. Ref.: Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/Ec:Não, Tabela:1-SEOP-PA-2021/03;2-SINAPI-PA-2021/06

Encargos Sociais Horistas: **86,22%** Encargos Sociais Mensalistas: **47,52%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							9,65
CUSTO UNITÁRIO				3,18	9,65		12,83
BDI GERAL (26,77%)				0,85	2,58		3,43
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				4,03	12,23		16,26

2.4.5 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 KG

B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ARMADOR	H	5,1400	0,0032421	0,01			0,01
ARMADOR	H	7,1000	0,0183099	0,13			0,13
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		0,1400	0,8622000	0,12			0,12
Custo total da mão de obra (B)							0,26

C-MATERIAL							
ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	8,9000	1,1100000		9,87		9,87
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	16,6000	0,0250000		0,41		0,41
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,2100	0,5430000		0,11		0,11
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							10,39
CUSTO UNITÁRIO				0,26	10,39		10,65
BDI GERAL (26,77%)				0,07	2,78		2,85
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				0,33	13,17		13,50

2.4.6 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 KG

B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ARMADOR	H	5,1400	0,0089800	0,04			0,04
ARMADOR	H	7,1000	0,0450704	0,32			0,32
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		0,3600	0,8622000	0,31			0,31
Custo total da mão de obra (B)							0,67

C-MATERIAL							
ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO-	KG	7,0000	1,1100000		7,77		7,77
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	16,6000	0,0250000		0,41		0,41
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,2100	0,3670000		0,07		0,07
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							8,25
CUSTO UNITÁRIO				0,67	8,25		8,92

Beufu.

26



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	ALC CONSTRUÇÕES E ARQUITETURA	Data:	23/08/2021
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AUGUSTO CORRÊA	Sisplo F33	A400000
Projeto:	CONSTRUÇÃO DE UM CRAS	Moeda:	REAL
SubProjeto:	CONSTRUÇÃO DE UM CRAS	Ref:	Preço Local
Obra:	CONSTRUÇÃO DE UM CRAS	Página:	20/95
Desc. Ref.:	Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/Ec:Não, Tabela:1-SEOP-PA-2021/03;2-SINAPI-PA-2021/06	Origem:	SIN0034

Encargos Sociais Horistas: **86,22%** Encargos Sociais Mensalistas: **47,52%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
BDI GERAL (26,77%)				0,18	2,21		2,39
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				0,85	10,46		11,31

2.4.7 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 KG

B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ARMADOR	H	5,1400	0,0182000	0,09			0,09
ARMADOR	H	7,1000	0,1081000	0,76			0,76
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		0,8500	0,8622000	0,73			0,73
Custo total da mão de obra (B)							1,58

C-MATERIAL							
ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	8,4200	1,0700000		9,00		9,00
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	16,6000	0,0250000		0,41		0,41
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,2100	2,1180000		0,44		0,44
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							9,85
CUSTO UNITÁRIO				1,58	9,85		11,43
BDI GERAL (26,77%)				0,42	2,64		3,06
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				2,00	12,49		14,49

2.4.8 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 KG

B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ARMADOR	H	5,1400	0,0089903	0,04			0,04
ARMADOR	H	7,1000	0,0590705	0,41			0,41
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		0,4500	0,8622000	0,39			0,39
Custo total da mão de obra (B)							0,84

C-MATERIAL							
ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	9,3900	1,0700000		10,04		10,04
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	16,6000	0,0250000		0,41		0,41
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,2100	1,3330000		0,27		0,27
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							10,72
CUSTO UNITÁRIO				0,84	10,72		11,56
BDI GERAL (26,77%)				0,22	2,87		3,09
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				1,06	13,59		14,65

Beifafu

B

27

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO**

Empresa: **ALC CONSTRUÇÕES E ARQUITETURA** Data: 23/08/2021
Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE AUGUSTO CORRÊA** Sispl0 F33 A400000
Projeto: **CONSTRUÇÃO DE UM CRAS** Moeda: REAL
SubProjeto: **CONSTRUÇÃO DE UM CRAS** Ref: Preço Local
Obra: **CONSTRUÇÃO DE UM CRAS** Página: 21/95
Desc. Ref.: Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/Ec:Não, Tabela:1-SEOP-PA-2021/03;2-SINAPI-PA-2021/06 Origem: SIN0034

Encargos Sociais Horistas: **86,22%** Encargos Sociais Mensalistas: **47,52%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
2.4.9 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				KG			
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ARMADOR	H	5,1400	0,0055396	0,02			0,02
ARMADOR	H	7,1000	0,0605634	0,43			0,43
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		0,4500	0,8622000	0,39			0,39
Custo total da mão de obra (B)							0,84
C-MATERIAL							
ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO.-	KG	8,6000	1,1100000		9,54		9,54
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	16,6000	0,0250000		0,41		0,41
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,2100	0,7280000		0,15		0,15
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							10,10
CUSTO UNITÁRIO				0,84	10,10		10,94
BDI GERAL (26,77%)				0,22	2,71		2,93
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				1,06	12,81		13,87
2.4.10 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				KG			
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ARMADOR	H	5,1400	0,0084100	0,04			0,04
ARMADOR	H	7,1000	0,0464789	0,33			0,33
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		0,3700	0,8622000	0,32			0,32
Custo total da mão de obra (B)							0,69
C-MATERIAL							
ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO.-	KG	7,7000	1,1000000		8,47		8,47
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	16,6000	0,0250000		0,41		0,41
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,2100	0,3570000		0,07		0,07
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							8,95
CUSTO UNITÁRIO				0,69	8,95		9,64
BDI GERAL (26,77%)				0,18	2,40		2,58
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				0,87	11,35		12,22
2.4.11 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				M³			
C-MATERIAL							

Beufahr

28/08/2021



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: **ALC CONSTRUÇÕES E ARQUITETURA** Data: 23/08/2021
Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE AUGUSTO CORRÊA** Sisplo F33 A400000
Projeto: **CONSTRUÇÃO DE UM CRAS** Moeda: **REAL**
SubProjeto: **CONSTRUÇÃO DE UM CRAS** Ref: **Preço Local**
Obra: **CONSTRUÇÃO DE UM CRAS** Página: **22/95**
Desc. Ref.: Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/Ec:Não, Tabela:1-SEOP-PA-2021/03;2-SINAPI-PA-2021/06 Origem: SIN0034

Encargos Sociais Horistas: **86,22%** Encargos Sociais Mensalistas: **47,52%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
CONCRETO FCK = 25MPA, TRACO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016.-	M3	426,0000	1,0000000		426,00		426,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							426,00
CUSTO UNITÁRIO							426,00
BDI GERAL (26,77%)							114,04
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							540,04
3.1 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018							M²
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	5,3300	0,0746845	0,39			0,39
IMPERMEABILIZADOR	H	6,7000	0,3707865	2,48			2,48
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		2,8700	0,8622000	2,47			2,47
Custo total da mão de obra (B)							5,34
C-MATERIAL							
MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	KG	14,0100	1,5000000		21,01		21,01
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							21,01
CUSTO UNITÁRIO							26,35
BDI GERAL (26,77%)							7,05
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							33,40
3.2 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018							M²
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	5,3300	0,1206466	0,64			0,64
IMPERMEABILIZADOR	H	6,7000	0,5956927	3,99			3,99
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		4,6300	0,8622000	3,99			3,99
Custo total da mão de obra (B)							8,62
C-MATERIAL							
GAS DE COZINHA - GLP	KG	6,5700	0,2600000		1,70		1,70
MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	46,7400	1,1250000		52,58		52,58
PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	L	15,2000	0,6150000		9,34		9,34
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							63,62
CUSTO UNITÁRIO							72,24
BDI GERAL (26,77%)							19,34

Beufaf.

2

29



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: ALC CONSTRUÇÕES E ARQUITETURA Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE AUGUSTO CORRÊA Projeto: CONSTRUÇÃO DE UM CRAS SubProjeto: CONSTRUÇÃO DE UM CRAS Obra: CONSTRUÇÃO DE UM CRAS	Data: 23/08/2021 Sispl0 F33 A400000 Moeda: REAL Ref: Preço Local Página: 23/95 Origem: SIN0034
Desc. Ref.: Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/Ec:Não, Tabela:1-SEOP-PA-2021/03;2-SINAPI-PA-2021/06	

Encargos Sociais Horistas: **86,22%** Encargos Sociais Mensalistas: **47,52%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				10,93	80,65		91,58
4.1 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019							M²
A-EQUIPAMENTOS							
GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	4.768,1600	0,0000011				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							0,00
B-MÃO DE OBRA							
CARPINTEIRO AUXILIAR	H	5,5900	0,0276846	0,15			0,15
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	7,0900	0,0479549	0,34			0,34
OPERADOR DE GUINCHO	H	6,1000	0,0110000	0,06			0,06
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		0,5500	0,8622000	0,47			0,47
Custo total da mão de obra (B)							1,02
C-MATERIAL							
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,9300	0,0035880				
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	16,4000	0,0300000		0,49		0,49
VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	22,6500	0,6348786		14,38		14,38
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							14,87
CUSTO UNITÁRIO				1,02	14,87		15,89
BDI GERAL (26,77%)				0,27	3,98		4,25
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				1,29	18,85		20,14
4.2 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019							M²
A-EQUIPAMENTOS							
GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	4.768,1600	0,0000012				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							0,00
B-MÃO DE OBRA							
OPERADOR DE GUINCHO	H	6,1000	0,0119000	0,07			0,07
SERVENTE DE OBRAS	H	5,1400	0,0750000	0,38			0,38
TELHADOR	H	7,1000	0,0750000	0,53			0,53
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		0,9800	0,8622000	0,84			0,84
Custo total da mão de obra (B)							1,82
C-MATERIAL							
CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	0,2200	1,2700000		0,27		0,27



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: ALC CONSTRUÇÕES E ARQUITETURA Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE AUGUSTO CORRÊA Projeto: CONSTRUÇÃO DE UM CRAS SubProjeto: CONSTRUÇÃO DE UM CRAS Obra: CONSTRUÇÃO DE UM CRAS	Data: 23/08/2021 Sisplo F33 A400000 Moeda: REAL Ref: Preço Local Página: 24/95 Origem: SIN0034
Desc. Ref.: Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/Ec:Não, Tabela:1-SEOP-PA-2021/03;2-SINAPI-PA-2021/06	

Encargos Sociais Horistas: **86,22%** Encargos Sociais Mensalistas: **47,52%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,9300	0,0039000				
PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	3,3700	1,2700000		4,27		4,27
TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO).-	M2	22,0000	1,2750000		28,05		28,05
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							32,59
CUSTO UNITÁRIO				1,82	32,59		34,41
BDI GERAL (26,77%)				0,49	8,72		9,21
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				2,31	41,31		43,62
4.3 CUMEEIRA SHED PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019							M
A-EQUIPAMENTOS							
GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	4.768,1600	0,0000004				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							0,00
B-MÃO DE OBRA							
OPERADOR DE GUINCHO	H	6,1000	0,0044000	0,02			0,02
SERVENTE DE OBRAS	H	5,1400	0,0385000	0,19			0,19
TELHADOR	H	7,1000	0,0287000	0,20			0,20
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							0,41
BASE DE CÁLCULO PARA CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO							0,41
CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO) / PEM(1)							0,41
C-MATERIAL							
CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	0,2200	4,2000000		0,92		0,92
CUMEEIRA SHED PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA 280 MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO).-	UN	40,0000	1,0290000		41,16		41,16
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,9300	0,0014040				
PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	3,3700	4,2000000		14,15		14,15
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							56,23
CUSTO UNITÁRIO				0,76	56,23		56,99
BDI GERAL (26,77%)				0,20	15,06		15,26
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				0,96	71,29		72,25
4.4 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021							M²
B-MÃO DE OBRA							
PINTOR	H	7,1000	0,2067922	1,46			1,46

Beijafm.

Jo

31

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO**

Empresa: **ALC CONSTRUÇÕES E ARQUITETURA** Data: 23/08/2021
Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE AUGUSTO CORRÊA** Sisplo F33 A400000
Projeto: **CONSTRUÇÃO DE UM CRAS** Moeda: **REAL**
SubProjeto: **CONSTRUÇÃO DE UM CRAS** Ref: **Preço Local**
Obra: **CONSTRUÇÃO DE UM CRAS** Página: **25/95**
Desc. Ref.: Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/Ec:Não, Tabela:1-SEOP-PA-2021/03;2-SINAPI-PA-2021/06 Origem: **SIN0034**

Encargos Sociais Horistas: **86,22%** Encargos Sociais Mensalistas: **47,52%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		1,4600	0,8622000	1,26			1,26
Custo total da mão de obra (B)							2,72
C-MATERIAL							
IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	L	21,1800	0,1629000		3,45		3,45
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							3,45
CUSTO UNITÁRIO				2,72	3,45		6,17
BDI GERAL (26,77%)				0,73	0,92		1,65
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				3,45	4,37		7,82
4.5 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P							M²
B-MÃO DE OBRA							
MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	H	7,1000	0,2500000	1,77			1,77
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		1,7700	0,8622000	1,53			1,53
Custo total da mão de obra (B)							3,30
C-MATERIAL							
ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	19,2800	0,0711000		1,37		1,37
FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO).-	M2	17,0000	1,0326000		17,55		17,55
PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	16,4100	0,0221000		0,36		0,36
PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4? (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	28,1300	0,0333000		0,93		0,93
PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	2,1500	2,2127000		4,75		4,75
PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M.-	M	4,8000	2,4018000		11,52		11,52
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							36,48
CUSTO UNITÁRIO				3,30	36,48		39,78
BDI GERAL (26,77%)				0,88	9,77		10,65
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				4,18	46,25		50,43
4.6 RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 MM, ABA DE 26 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCETO CONTRARRUFO. AF_07/2019							M
A-EQUIPAMENTOS							
GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	4.768,1600					

Supaf

to

321



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	ALC CONSTRUÇÕES E ARQUITETURA	Data:	23/08/2021
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AUGUSTO CORRÊA	Sisplo F33	A400000
Projeto:	CONSTRUÇÃO DE UM CRAS	Moeda:	REAL
SubProjeto:	CONSTRUÇÃO DE UM CRAS	Ref:	Preço Local
Obra:	CONSTRUÇÃO DE UM CRAS	Página:	26/95
Desc. Ref.:	Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/Ec:Não, Tabela:1-SEOP-PA-2021/03;2-SINAPI-PA-2021/06	Origem:	SIN0034

Encargos Sociais Horistas: **86,22%** Encargos Sociais Mensalistas: **47,52%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL

CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS 0,00

B-MÃO DE OBRA

OPERADOR DE GUINCHO	H	6,1000	0,0315000	0,19			0,19
SERVENTE DE OBRAS	H	5,1400	0,1260000	0,64			0,64
TELHADOR	H	7,1000	0,0595000	0,42			0,42

CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA 1,25

BASE DE CÁLCULO PARA CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO

CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO) / PEM(1) 1,25

C-MATERIAL

ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,9300	0,0102960				
RUFO PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA *260* MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO).-	UND	28,0000	1,0003571		28,01		28,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS 28,01

CUSTO UNITÁRIO				2,33	28,01		30,34
BDI GERAL (26,77%)				0,62	7,50		8,12
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				2,95	35,51		38,46

4.7 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 M

A-EQUIPAMENTOS

GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	4.768,1600					
---	----	------------	--	--	--	--	--

CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS 0,00

B-MÃO DE OBRA

OPERADOR DE GUINCHO	H	6,1000	0,0315000	0,19			0,19
SERVENTE DE OBRAS	H	5,1400	0,4431000	2,27			2,27
TELHADOR	H	7,1000	0,3773000	2,67			2,67

CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA 5,13

BASE DE CÁLCULO PARA CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO

CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO) / PEM(1) 5,13

C-MATERIAL

CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM.-	M	71,0000	1,0501408		74,56		74,56
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,9300	0,0102960				
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	16,0000	0,0250000		0,40		0,40
REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	68,0900	0,0049000		0,33		0,33

Beijaflo.

33



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: **ALC CONSTRUÇÕES E ARQUITETURA** Data: 23/08/2021
Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE AUGUSTO CORRÊA** Sisplô F33 A400000
Projeto: **CONSTRUÇÃO DE UM CRAS** Moeda: REAL
SubProjeto: **CONSTRUÇÃO DE UM CRAS** Ref: Preço Local
Obra: **CONSTRUÇÃO DE UM CRAS** Página: 27/95
Desc. Ref.: Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/ Ec: Não, Tabela:1-SEOP-PA-2021/03;2-SINAPI-PA-2021/06 Origem: SIN0034

Encargos Sociais Horistas: **86,22%** Encargos Sociais Mensalistas: **47,52%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	34,3400	0,1610000		5,52		5,52
SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	121,6600	0,1800000		21,89		21,89
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							102,70
CUSTO UNITÁRIO				9,55	102,70		112,25
BDI GERAL (26,77%)				2,56	27,49		30,05
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				12,11	130,19		142,30

4.8 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 M

A-EQUIPAMENTOS							
GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	4.768,1600					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							0,00

B-MÃO DE OBRA							
OPERADOR DE GUINCHO	H	6,1000	0,0315000	0,19			0,19
SERVENTE DE OBRAS	H	5,1400	0,2597000	1,33			1,33
TELHADOR	H	7,1000	0,1939000	1,37			1,37
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							2,89

BASE DE CÁLCULO PARA CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO 2,89

CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO) / PEM(1) 2,89

C-MATERIAL							
CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM.-	M	35,0000	1,0502857		36,76		36,76
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,9300	0,0102960				
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	16,0000	0,0130000		0,20		0,20
REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	68,0900	0,0024000		0,16		0,16
SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	34,3400	0,0810000		2,78		2,78
SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	121,6600	0,0900000		10,94		10,94
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							50,84
CUSTO UNITÁRIO				5,38	50,84		56,22
BDI GERAL (26,77%)				1,44	13,61		15,05
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				6,82	64,45		71,27

5.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 M²

A-EQUIPAMENTOS

Handwritten signature

Handwritten signature and number 34



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	ALC CONSTRUÇÕES E ARQUITETURA	Data:	23/08/2021
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AUGUSTO CORRÊA	Sisplo F33	A400000
Projeto:	CONSTRUÇÃO DE UM CRAS	Moeda:	REAL
SubProjeto:	CONSTRUÇÃO DE UM CRAS	Ref:	Preço Local
Obra:	CONSTRUÇÃO DE UM CRAS	Página:	28/95
Desc. Ref.:	Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/Ec:Não, Tabela:1-SEOP-PA-2021/03;2-SINAPI-PA-2021/06	Origem:	SIN0034

Encargos Sociais Horistas: **86,22%** Encargos Sociais Mensalistas: **47,52%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	3.767,4200	0,0000040			0,01	0,01
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							0,01

B-MÃO DE OBRA							
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	7,1000	0,0468000	0,33			0,33
PEDREIRO	H	7,1000	0,2000000	1,42			1,42
SERVENTE DE OBRAS	H	5,1400	0,1500000	0,77			0,77
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		2,5200	0,8622000	2,17			2,17
Custo total da mão de obra (B)							4,69

C-MATERIAL							
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	52,5000	0,0120640		0,63		0,63
BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUIROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270).-	UND	1,5000	13,6133333		20,42		20,42
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,8000	1,8106400		3,25		3,25
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,9700	2,0369440		1,97		1,97
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,9300	0,0136500		0,01		0,01
PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	38,3900	0,0050000		0,19		0,19
TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	3,5200	0,4200000		1,47		1,47
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							27,94

CUSTO UNITÁRIO				4,69	27,94	0,01	32,64
BDI GERAL (26,77%)				1,26	7,48		8,74
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				5,95	35,42	0,01	41,38

5.2 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 M²

A-EQUIPAMENTOS							
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	3.767,4200	0,0000040			0,01	0,01
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							0,01

B-MÃO DE OBRA							
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	7,1000	0,0468000	0,33			0,33
PEDREIRO	H	7,1000	0,2000000	1,42			1,42

Busafa

35



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	ALC CONSTRUÇÕES E ARQUITETURA	Data:	23/08/2021
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AUGUSTO CORRÊA	Sisplo F33	A400000
Projeto:	CONSTRUÇÃO DE UM CRAS	Moeda:	REAL
SubProjeto:	CONSTRUÇÃO DE UM CRAS	Ref:	Preço Local
Obra:	CONSTRUÇÃO DE UM CRAS	Página:	29/95
Desc. Ref.:	Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/Ec:Não, Tabela:1-SEOP-PA-2021/03;2-SINAPI-PA-2021/06	Origem:	SIN0034

Encargos Sociais Horistas: **86,22%** Encargos Sociais Mensalistas: **47,52%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
SERVENTE DE OBRAS	H	5,1400	0,1500000	0,77			0,77
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		2,5200	0,8622000	2,17			2,17
Custo total da mão de obra (B)							4,69

C-MATERIAL							
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	52,5000	0,0120640		0,63		0,63
BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270).-	UND	1,5000	13,6133333		20,42		20,42
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,8000	1,8106400		3,25		3,25
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,9700	2,0369440		1,97		1,97
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,9300	0,0136500		0,01		0,01
PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	38,3900	0,0050000		0,19		0,19
TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	3,5200	0,4200000		1,47		1,47
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							27,94
CUSTO UNITÁRIO				4,69	27,94	0,01	32,64
BDI GERAL (26,77%)				1,26	7,48		8,74
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				5,95	35,42	0,01	41,38

5.3 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 M²

A-EQUIPAMENTOS							
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	3.767,4200	0,0000040			0,01	0,01
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							0,01

B-MÃO DE OBRA							
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	7,1000	0,0468000	0,33			0,33
PEDREIRO	H	7,1000	0,2875237	2,04			2,04
SERVENTE DE OBRAS	H	5,1400	0,1437618	0,73			0,73
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		3,1000	0,8622000	2,67			2,67
Custo total da mão de obra (B)							5,77

C-MATERIAL							
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	52,5000	0,0120640		0,63		0,63
BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270).-	UND	1,5000	13,3600000		20,04		20,04

Butaf.

36



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: **ALC CONSTRUÇÕES E ARQUITETURA** Data: 23/08/2021
Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE AUGUSTO CORRÊA** Sisplo F33 A400000
Projeto: **CONSTRUÇÃO DE UM CRAS** Moeda: REAL
SubProjeto: **CONSTRUÇÃO DE UM CRAS** Ref: Preço Local
Obra: **CONSTRUÇÃO DE UM CRAS** Página: 30/95
Desc. Ref.: Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/Ec:Não, Tabela:1-SEOP-PA-2021/03;2-SINAPI-PA-2021/06 Origem: SIN0034

Encargos Sociais Horistas: **86,22%** Encargos Sociais Mensalistas: **47,52%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,8000	1,8106400		3,25		3,25
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,9700	2,0369440		1,97		1,97
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,9300	0,0136500		0,01		0,01
PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	38,3900	0,0050000		0,19		0,19
TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	3,5200	0,4200000		1,47		1,47
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							27,56
CUSTO UNITÁRIO				5,77	27,56	0,01	33,34
BDI GERAL (26,77%)				1,55	7,38		8,93
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				7,32	34,94	0,01	42,27
5.4 DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021							M²
A-EQUIPAMENTOS							
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	1.309,1100	0,0000917			0,12	0,12
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							0,12
B-MÃO DE OBRA							
MARMORISTA / GRANITEIRO	H	7,1000	0,2122329	1,50			1,50
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	7,4600	1,2650000	9,43			9,43
SERVENTE DE OBRAS	H	5,1400	0,1062003	0,54			0,54
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		11,4700	0,8622000	9,89			9,89
Custo total da mão de obra (B)							21,36
C-MATERIAL							
ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	KG	45,3800	0,5300000		24,05		24,05
ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII E	KG	2,4700	0,9700000		2,39		2,39
DIVISORIA, PLACA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, E = *3 CM	M2	168,3400	1,0500178		176,76		176,76
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,9300	0,1331400		0,12		0,12
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							203,32
CUSTO UNITÁRIO				21,36	203,32	0,12	224,80
BDI GERAL (26,77%)				5,72	54,43	0,03	60,18
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				27,08	257,75	0,15	284,98
5.5 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016							M

Handwritten signature

Handwritten signature

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO**

Empresa:	ALC CONSTRUÇÕES E ARQUITETURA	Data:	23/08/2021
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AUGUSTO CORRÊA	Sisplo F33	A400000
Projeto:	CONSTRUÇÃO DE UM CRAS	Moeda:	REAL
SubProjeto:	CONSTRUÇÃO DE UM CRAS	Ref:	Preço Local
Obra:	CONSTRUÇÃO DE UM CRAS	Página:	31/95
Desc. Ref.:	Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/ Ec:Não, Tabela:1-SEOP-PA-2021/03;2-SINAPI-PA-2021/06	Origem:	SIN0034

Encargos Sociais Horistas: **86,22%** Encargos Sociais Mensalistas: **47,52%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
A-EQUIPAMENTOS							
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	15.325,0900	0,0000020			0,03	0,03
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	UN	1.309,1100	0,0000031				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							0,03
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ARMADOR	H	5,1400	0,0028910	0,01			0,01
ARMADOR	H	7,1000	0,0205800	0,14			0,14
CARPINTEIRO AUXILIAR	H	5,5900	0,0170000	0,09			0,09
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	7,0900	0,0340000	0,24			0,24
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR	H	7,1000	0,0299174	0,21			0,21
OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	7,4600	0,0304300	0,22			0,22
PEDREIRO	H	7,1000	0,0016958	0,01			0,01
SERVENTE DE OBRAS	H	5,1400	0,0400407	0,20			0,20
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							1,12
BASE DE CÁLCULO PARA CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO							1,15
CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO) / PEM(1)							1,15
C-MATERIAL							
ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHO	KG	9,3900	0,5243000		4,92		4,92
AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	52,5000	0,0159382		0,83		0,83
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,8000	0,2991360		0,53		0,53
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,9700	6,1893882		6,00		6,00
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	6,8800	0,0060000		0,04		0,04
ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,9300	0,0637899		0,05		0,05
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,2100	6,0000000		1,26		1,26
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	89,5300	0,0106416		0,95		0,95
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	16,2700	0,0217600		0,35		0,35
SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	2,8200	0,7187600		2,02		2,02

Bejaf.

[Handwritten signature]
38

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO**

Empresa:	ALC CONSTRUÇÕES E ARQUITETURA	Data:	23/08/2021
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AUGUSTO CORRÊA	Sisplo F33	A400000
Projeto:	CONSTRUÇÃO DE UM CRAS	Moeda:	REAL
SubProjeto:	CONSTRUÇÃO DE UM CRAS	Ref:	Preço Local
Obra:	CONSTRUÇÃO DE UM CRAS	Página:	32/95
Desc. Ref.:	Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/Ec:Não, Tabela:1-SEOP-PA-2021/03;2-SINAPI-PA-2021/06	Origem:	SIN0034

Encargos Sociais Horistas: **86,22%** Encargos Sociais Mensalistas: **47,52%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	22,0900	0,7591670		16,77		16,77
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							33,72
CUSTO UNITÁRIO				2,09	33,72	0,03	35,84
BDI GERAL (26,77%)				0,56	9,02	0,01	9,59
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				2,65	42,74	0,04	45,43

5.6 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 M

A-EQUIPAMENTOS

BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	15.325,0900	0,0000026			0,04	0,04
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	1.309,1100	0,0000040				

CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS 0,04

B-MÃO DE OBRA

AJUDANTE DE ARMADOR	H	5,1400	0,0025280	0,01			0,01
ARMADOR	H	7,1000	0,0176960	0,12			0,12
CARPINTEIRO AUXILIAR	H	5,5900	0,0217000	0,12			0,12
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	7,0900	0,0434000	0,30			0,30
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	7,1000	0,0375782	0,26			0,26
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	7,4600	0,0388430	0,28			0,28
PEDREIRO	H	7,1000	0,0093276	0,06			0,06
SERVENTE DE OBRAS	H	5,1400	0,0972763	0,50			0,50

CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA 1,65

BASE DE CÁLCULO PARA CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO 1,69

CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO) / PEM(1) 1,69

C-MATERIAL

ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO.-	KG	8,6000	0,8769000		7,54		7,54
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	52,5000	0,0205036		1,07		1,07
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,8000	0,2991360		0,53		0,53
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,9700	8,1403416		7,89		7,89
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	6,8800	0,0070000		0,04		0,04
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,9300	0,0819913		0,07		0,07

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO**

Empresa: **ALC CONSTRUÇÕES E ARQUITETURA** Data: 23/08/2021
Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE AUGUSTO CORRÊA** Sispl0 F33 A400000
Projeto: **CONSTRUÇÃO DE UM CRAS** Moeda: REAL
SubProjeto: **CONSTRUÇÃO DE UM CRAS** Ref: Preço Local
Obra: **CONSTRUÇÃO DE UM CRAS** Página: 33/95
Desc. Ref.: Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/Ec:Não, Tabela:1-SEOP-PA-2021/03;2-SINAPI-PA-2021/06 Origem: SIN0034

Encargos Sociais Horistas: **86,22%** Encargos Sociais Mensalistas: **47,52%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,2100	6,0000000		1,26		1,26
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	89,5300	0,0141888		1,27		1,27
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	16,2700	0,0277760		0,45		0,45
SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,8200	0,9174760		2,58		2,58
TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	22,0900	0,9678588		21,38		21,38
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							44,08
CUSTO UNITÁRIO				3,07	44,08	0,04	47,19
BDI GERAL (26,77%)				0,82	11,80	0,01	12,63
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				3,89	55,88	0,05	59,82
5.7 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016							M
A-EQUIPAMENTOS							
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	15.325,0900	0,0000013			0,02	0,02
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	1.309,1100	0,0000022				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							0,02
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ARMADOR	H	5,1400	0,0033264	0,01			0,01
ARMADOR	H	7,1000	0,0236852	0,16			0,16
CARPINTEIRO AUXILIAR	H	5,5900	0,0122000	0,06			0,06
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	7,0900	0,0244000	0,17			0,17
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	7,1000	0,0222566	0,15			0,15
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	7,4600	0,0218380	0,16			0,16
PEDREIRO	H	7,1000	0,0196342	0,13			0,13
SERVENTE DE OBRAS	H	5,1400	0,0505837	0,26			0,26
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							1,10
BASE DE CÁLCULO PARA CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO							1,12
CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO) / PEM(1)							1,12
C-MATERIAL							

Handwritten signature

Handwritten signature and number 40



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: ALC CONSTRUÇÕES E ARQUITETURA Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE AUGUSTO CORRÊA Projeto: CONSTRUÇÃO DE UM CRAS SubProjeto: CONSTRUÇÃO DE UM CRAS Obra: CONSTRUÇÃO DE UM CRAS	Data: 23/08/2021 Sisplo F33: A400000 Moeda: REAL Ref: Preço Local Página: 34/95 Origem: SIN0034
Desc. Ref.: Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/Ec:Não, Tabela:1-SEOP-PA-2021/03;2-SINAPI-PA-2021/06	

Encargos Sociais Horistas: **86,22%** Encargos Sociais Mensalistas: **47,52%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	8,4200	0,3295600		2,77		2,77
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	52,5000	0,0113728		0,59		0,59
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,8000	0,2991360		0,53		0,53
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,9700	4,2384348		4,11		4,11
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	6,8800	0,0050000		0,03		0,03
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,9300	0,0454109		0,04		0,04
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,2100	6,0000000		1,26		1,26
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	89,5300	0,0070944		0,63		0,63
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	16,2700	0,0156160		0,25		0,25
SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,8200	0,5158160		1,45		1,45
TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	22,0900	0,5445903		12,03		12,03
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							23,69
CUSTO UNITÁRIO				2,05	23,69	0,02	25,76
BDI GERAL (26,77%)				0,55	6,34	0,01	6,90
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				2,60	30,03	0,03	32,66
5.8 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016							M
A-EQUIPAMENTOS							
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	15.325,0900	0,0000026			0,04	0,04
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	1.309,1100	0,0000039				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							0,04
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ARMADOR	H	5,1400	0,0025280	0,01			0,01
ARMADOR	H	7,1000	0,0176960	0,12			0,12
CARPINTEIRO AUXILIAR	H	5,5900	0,0214000	0,11			0,11
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	7,0900	0,0428000	0,30			0,30

Handwritten signature

Handwritten signature and scribbles

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO**

Empresa:	ALC CONSTRUÇÕES E ARQUITETURA	Data:	23/08/2021
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AUGUSTO CORRÊA	Sisplo F33	A400000
Projeto:	CONSTRUÇÃO DE UM CRAS	Moeda:	REAL
SubProjeto:	CONSTRUÇÃO DE UM CRAS	Ref:	Preço Local
Obra:	CONSTRUÇÃO DE UM CRAS	Página:	35/95
Desc. Ref.:	Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/Ec:Não, Tabela:1-SEOP-PA-2021/03;2-SINAPI-PA-2021/06	Origem:	SIN0034

Encargos Sociais Horistas: **86,22%** Encargos Sociais Mensalistas: **47,52%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	7,1000	0,0375782	0,26			0,26
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	7,4600	0,0383060	0,28			0,28
PEDREIRO	H	7,1000	0,0059062	0,04			0,04
SERVENTE DE OBRAS	H	5,1400	0,0564202	0,29			0,29
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							1,41
BASE DE CÁLCULO PARA CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO							1,45
CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO) / PEM(1)							1,45
C-MATERIAL							
ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO.-	KG	8,6000	0,8769000		7,54		7,54
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	52,5000	0,0205036		1,07		1,07
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,8000	0,2991360		0,53		0,53
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,9700	8,1403416		7,89		7,89
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	6,8800	0,0070000		0,04		0,04
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,9300	0,0814588		0,07		0,07
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,2100	6,0000000		1,26		1,26
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	89,5300	0,0141888		1,27		1,27
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	16,2700	0,0273920		0,44		0,44
SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,8200	0,9047920		2,55		2,55
TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	22,0900	0,9542780		21,08		21,08
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							43,74
CUSTO UNITÁRIO				2,63	43,74	0,04	46,41
BDI GERAL (26,77%)				0,70	11,71	0,01	12,42
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				3,33	55,45	0,05	58,83
6.1 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014							M²
B-MÃO DE OBRA							
PEDREIRO	H	7,1000	0,0549296	0,39			0,39
SERVENTE DE OBRAS	H	5,1400	0,0520206	0,26			0,26
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		0,6500	0,8622000	0,56			0,56

Busafa

[Handwritten signature]
421

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO**

Empresa: **ALC CONSTRUÇÕES E ARQUITETURA** Data: 23/08/2021
Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE AUGUSTO CORRÊA** Sisplo F33 A400000
Projeto: **CONSTRUÇÃO DE UM CRAS** Moeda: REAL
SubProjeto: **CONSTRUÇÃO DE UM CRAS** Ref: Preço Local
Obra: **CONSTRUÇÃO DE UM CRAS** Página: 36/95
Desc. Ref.: Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/Ec:Não, Tabela:1-SEOP-PA-2021/03;2-SINAPI-PA-2021/06 Origem: SIN0034

Encargos Sociais Horistas: **86,22%** Encargos Sociais Mensalistas: **47,52%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
Custo total da mão de obra (B)							1,21
C-MATERIAL							
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	63,0400	0,0039480		0,24		0,24
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,9700	1,7835052		1,73		1,73
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							1,97
CUSTO UNITÁRIO				1,21	1,97		3,18
BDI GERAL (26,77%)				0,32	0,53		0,85
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				1,53	2,50		4,03
6.2 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014							M²
A-EQUIPAMENTOS							
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	3.767,4200	0,0000053			0,02	0,02
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							0,02
B-MÃO DE OBRA							
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	7,1000	0,0958500	0,68			0,68
PEDREIRO	H	7,1000	0,1000000	0,71			0,71
SERVENTE DE OBRAS	H	5,1400	0,0800000	0,41			0,41
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		1,8000	0,8622000	1,55			1,55
Custo total da mão de obra (B)							3,35
C-MATERIAL							
AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	52,5000	0,0247080		1,29		1,29
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,8000	3,7222222		6,70		6,70
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,9700	4,1718180		4,04		4,04
ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,9300	0,0279563		0,02		0,02
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							12,05
CUSTO UNITÁRIO				3,35	12,05	0,02	15,42
BDI GERAL (26,77%)				0,90	3,22	0,01	4,13
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				4,25	15,27	0,03	19,55
6.3 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014							M²
A-EQUIPAMENTOS							

Bufafu.

[Handwritten signature] 43

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO**

Empresa:	ALC CONSTRUÇÕES E ARQUITETURA	Data:	23/08/2021
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AUGUSTO CORRÊA	Sisplo F33	A400000
Projeto:	CONSTRUÇÃO DE UM CRAS	Moeda:	REAL
SubProjeto:	CONSTRUÇÃO DE UM CRAS	Ref:	Preço Local
Obra:	CONSTRUÇÃO DE UM CRAS	Página:	37/95
Desc. Ref.:	Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/Ec:Não, Tabela:1-SEOP-PA-2021/03;2-SINAPI-PA-2021/06	Origem:	SIN0034

Encargos Sociais Horistas: **86,22%** Encargos Sociais Mensalistas: **47,52%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	3.767,4200	0,0000053			0,02	0,02

CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS 0,02

B-MÃO DE OBRA

OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	7,1000	0,0958500	0,68			0,68
PEDREIRO	H	7,1000	0,1276195	0,90			0,90
SERVENTE DE OBRAS	H	5,1400	0,0472192	0,24			0,24
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		1,8200	0,8622000	1,57			1,57

Custo total da mão de obra (B) 3,39

C-MATERIAL

AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	52,5000	0,0247080		1,29		1,29
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,8000	3,7222222		6,70		6,70
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,9700	4,1718180		4,04		4,04
ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,9300	0,0279563		0,02		0,02

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS 12,05

CUSTO UNITÁRIO 3,39 12,05 0,02 15,46

BDI GERAL (26,77%) 0,91 3,22 0,01 4,14

PREÇO UNITÁRIO TOTAL 4,30 15,27 0,03 19,60

6.4 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 M²

B-MÃO DE OBRA

AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H	7,7000	0,0500000	0,38			0,38
SERVENTE DE OBRAS	H	5,1400	0,0300000	0,15			0,15
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		0,5300	0,8622000	0,46			0,46

Custo total da mão de obra (B) 0,99

C-MATERIAL

ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,7500	4,8600000		3,64		3,64
REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	4,1100	0,4200000		1,72		1,72
REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2.-	M2	25,0000	1,0500000		26,25		26,25

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS 31,61

CUSTO UNITÁRIO 0,99 31,61 0,02 32,60

BDI GERAL (26,77%) 0,26 8,47 0,01 8,73

PREÇO UNITÁRIO TOTAL 1,25 40,08 0,03 41,33

6.5 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 M

Handwritten signature

Handwritten signature and initials

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO**

Empresa: **ALC CONSTRUÇÕES E ARQUITETURA** Data: 23/08/2021
Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE AUGUSTO CORRÊA** Sisplô F33 A400000
Projeto: **CONSTRUÇÃO DE UM CRAS** Moeda: **REAL**
SubProjeto: **CONSTRUÇÃO DE UM CRAS** Ref: **Preço Local**
Obra: **CONSTRUÇÃO DE UM CRAS** Página: **38/95**
Desc. Ref.: Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/Ec:Não, Tabela:1-SEOP-PA-2021/03;2-SINAPI-PA-2021/06 Origem: **SIN0034**

Encargos Sociais Horistas: **86,22%** Encargos Sociais Mensalistas: **47,52%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL

B-MÃO DE OBRA

MARMORISTA / GRANITEIRO	H	7,1000	0,3607846	2,56			2,56
SERVENTE DE OBRAS	H	5,1400	0,1800625	0,92			0,92

CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA 3,48

BASE DE CÁLCULO PARA CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO 3,48

CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO) / PEM(1) 3,48

C-MATERIAL

ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	2,3800	1,2900000		3,07		3,07
SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	M	33,7100	1,0000000		33,71		33,71

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS 36,78

CUSTO UNITÁRIO 6,48 36,78 43,26

BDI GERAL (26,77%) 1,73 9,85 11,58

PREÇO UNITÁRIO TOTAL 8,21 46,63 54,84

6.6 PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 M

A-EQUIPAMENTOS

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	3.767,4200	0,0000031			0,01	0,01
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	1.309,1100	0,0000229			0,03	0,03

CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS 0,04

B-MÃO DE OBRA

MARMORISTA / GRANITEIRO	H	7,1000	0,0737426	0,52			0,52
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	7,1000	0,0259800	0,18			0,18
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	7,4600	0,4168901	3,11			3,11
SERVENTE DE OBRAS	H	5,1400	0,0367833	0,18			0,18

CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA 3,99

BASE DE CÁLCULO PARA CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO 4,03

CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO) / PEM(1) 4,03

C-MATERIAL

ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	7,9300	0,0003780				
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	52,5000	0,0076200		0,40		0,40

Beijafm

45



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	ALC CONSTRUÇÕES E ARQUITETURA	Data:	23/08/2021
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AUGUSTO CORRÊA	Sisplo F33	A400000
Projeto:	CONSTRUÇÃO DE UM CRAS	Moeda:	REAL
SubProjeto:	CONSTRUÇÃO DE UM CRAS	Ref:	Preço Local
Obra:	CONSTRUÇÃO DE UM CRAS	Página:	39/95
Desc. Ref.:	Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/Ec:Não, Tabela:1-SEOP-PA-2021/03;2-SINAPI-PA-2021/06	Origem:	SIN0034

Encargos Sociais Horistas: **86,22%** Encargos Sociais Mensalistas: **47,52%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,9700	1,6891800		1,63		1,63
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,9300	0,0915600		0,08		0,08
PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	M	67,3000	1,0405646		70,03		70,03
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							72,14
CUSTO UNITÁRIO				7,43	72,14	0,04	79,61
BDI GERAL (26,77%)				1,99	19,31	0,01	21,31
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				9,42	91,45	0,05	100,92
6.7 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							M
B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,1400	0,1361776	0,69			0,69
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,1000	0,1361776	0,96			0,96
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							1,65
BASE DE CÁLCULO PARA CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO							1,65
CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO) / PEM(1)							1,65
C-MATERIAL							
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,9900	0,0630000		0,12		0,12
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	4,0000	1,0500000		4,20		4,20
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							4,32
CUSTO UNITÁRIO				3,07	4,32		7,39
BDI GERAL (26,77%)				0,82	1,16		1,98
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				3,89	5,48		9,37
7.1 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016							M²
A-EQUIPAMENTOS							
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	3.767,4200	0,0000120			0,04	0,04
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							0,04
B-MÃO DE OBRA							
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	7,0900	0,0010000				
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	7,1000	0,1168149	0,82			0,82
PEDREIRO	H	7,1000	0,0010099				
SERVENTE DE OBRAS	H	5,1400	0,0744263	0,38			0,38
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		1,2000	0,8622000	1,03			1,03
Custo total da mão de obra (B)							2,23

Handwritten signature

Handwritten signature and date '26/1'

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO**

Empresa:	ALC CONSTRUÇÕES E ARQUITETURA	Data:	23/08/2021
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AUGUSTO CORRÊA	Sisplo F33	A400000
Projeto:	CONSTRUÇÃO DE UM CRAS	Moeda:	REAL
SubProjeto:	CONSTRUÇÃO DE UM CRAS	Ref:	Preço Local
Obra:	CONSTRUÇÃO DE UM CRAS	Página:	40/95
Desc. Ref.:	Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/Ec:Não, Tabela:1-SEOP-PA-2021/03;2-SINAPI-PA-2021/06	Origem:	SIN0034

Encargos Sociais Horistas: **86,22%** Encargos Sociais Mensalistas: **47,52%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL

C-MATERIAL							
AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	52,5000	0,0550222		2,88		2,88
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,9700	23,5127766		22,80		22,80
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,9300	0,0751569		0,06		0,06
LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	1,2400	1,1280000		1,39		1,39
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	89,5300	0,0427482		3,82		3,82
SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,8200	0,4500000		1,26		1,26
TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	39,7300	1,1230808		44,62		44,62

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS 76,83

CUSTO UNITÁRIO 2,23 76,83 0,04 79,10

BDI GERAL (26,77%) 0,60 20,57 0,01 21,18

PREÇO UNITÁRIO TOTAL 2,83 97,40 0,05 100,28

7.2 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014 M²

A-EQUIPAMENTOS

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	3.767,4200	0,0000129			0,04	0,04
---	----	------------	-----------	--	--	------	------

CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS 0,04

B-MÃO DE OBRA

OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	7,1000	0,1503500	1,06			1,06
PEDREIRO	H	7,1000	0,1724982	1,22			1,22
SERVENTE DE OBRAS	H	5,1400	0,0862491	0,44			0,44
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		2,7200	0,8622000	2,35			2,35

Custo total da mão de obra (B) 5,07

C-MATERIAL

ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	11,3400	0,4350000		4,93		4,93
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	52,5000	0,0421600		2,21		2,21
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,9700	14,7628866		14,32		14,32
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,9300	0,0437875		0,04		0,04

Suphu.

h

47/1

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO**

Empresa:	ALC CONSTRUÇÕES E ARQUITETURA	Data:	23/08/2021
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AUGUSTO CORRÊA	Sisplo F33	A400000
Projeto:	CONSTRUÇÃO DE UM CRAS	Moeda:	REAL
SubProjeto:	CONSTRUÇÃO DE UM CRAS	Ref:	Preço Local
Obra:	CONSTRUÇÃO DE UM CRAS	Página:	41/95
Desc. Ref.:	Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/Ec:Não, Tabela:1-SEOP-PA-2021/03;2-SINAPI-PA-2021/06	Origem:	SIN0034

Encargos Sociais Horistas: **86,22%** Encargos Sociais Mensalistas: **47,52%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							21,50
CUSTO UNITÁRIO				5,07	21,50	0,04	26,61
BDI GERAL (26,77%)				1,36	5,75	0,01	7,12
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				6,43	27,25	0,05	33,73

7.3 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014 M

B-MÃO DE OBRA

AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H	7,7000	0,0230708	0,17			0,17
SERVENTE DE OBRAS	H	5,1400	0,0102171	0,05			0,05

CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA 0,22

BASE DE CÁLCULO PARA CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO 0,22

CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO) / PEM(1) 0,22

C-MATERIAL

ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,7500	0,6030000		0,45		0,45
PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	33,9000	0,1230000		4,16		4,16
REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	4,1100	0,0850000		0,34		0,34

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS 4,95

CUSTO UNITÁRIO 0,41

BDI GERAL (26,77%) 0,11

PREÇO UNITÁRIO TOTAL 0,52

7.4 ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 M³

A-EQUIPAMENTOS

CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	447.954,1000	0,0000008			0,35	0,35
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	12.639,1300	0,0000483			0,61	0,61
TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	78.450,0000	0,0000008			0,06	0,06

CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS 1,02

B-MÃO DE OBRA

MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	6,4700	0,0090000	0,05			0,05
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	7,4600	0,5254692	3,92			3,92

Butafu.

b *us 1*

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO**

Empresa:	ALC CONSTRUÇÕES E ARQUITETURA	Data:	23/08/2021
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AUGUSTO CORRÊA	Sisplo F33	A400000
Projeto:	CONSTRUÇÃO DE UM CRAS	Moeda:	REAL
SubProjeto:	CONSTRUÇÃO DE UM CRAS	Ref:	Preço Local
Obra:	CONSTRUÇÃO DE UM CRAS	Página:	42/95
Desc. Ref.:	Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/Ec:Não, Tabela:1-SEOP-PA-2021/03;2-SINAPI-PA-2021/06	Origem:	SIN0034

Encargos Sociais Horistas: **86,22%** Encargos Sociais Mensalistas: **47,52%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
SERVENTE DE OBRAS	H	5,1400	0,5766803	2,96			2,96
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		6,9300	0,8622000	5,98			5,98

Custo total da mão de obra (B) 12,91

C-MATERIAL

ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	10,4000	1,2528846		13,03		13,03
GASOLINA COMUM	L	5,8400	0,2822200		1,64		1,64
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	4,8600	0,1929600		0,93		0,93

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS 15,60

CUSTO UNITÁRIO 12,91 15,60 1,02 29,53

BDI GERAL (26,77%) 3,45 4,19 0,27 7,91

PREÇO UNITÁRIO TOTAL 16,36 19,79 1,29 37,44

7.5 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014 M²

B-MÃO DE OBRA

AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H	7,7000	0,1200000	0,92			0,92
SERVENTE DE OBRAS	H	5,1400	0,1000000	0,51			0,51
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		1,4300	0,8622000	1,23			1,23

Custo total da mão de obra (B) 2,66

C-MATERIAL

ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,7500	4,8600000		3,64		3,64
PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2.-	M2	20,0000	1,0600000		21,20		21,20
REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	4,1100	0,2400000		0,98		0,98

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS 25,82

CUSTO UNITÁRIO 2,66 25,82 28,48

BDI GERAL (26,77%) 0,71 6,91 7,62

PREÇO UNITÁRIO TOTAL 3,37 32,73 36,10

7.6 PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 M

B-MÃO DE OBRA

PEDREIRO	H	7,1000	0,3059000	2,17			2,17
SERVENTE DE OBRAS	H	5,1400	0,1526000	0,78			0,78

CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA 2,95

BASE DE CÁLCULO PARA CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO 2,95

CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO) / PEM(1) 2,95

C-MATERIAL

ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	2,3800	1,2150000		2,89		2,89
------------------------------	----	--------	-----------	--	------	--	------

Bojaf.

[Handwritten signature and initials]

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO**

Empresa: **ALC CONSTRUÇÕES E ARQUITETURA** Data: 23/08/2021
Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE AUGUSTO CORRÊA** Sisplo F33 A400000
Projeto: **CONSTRUÇÃO DE UM CRAS** Moeda: **REAL**
SubProjeto: **CONSTRUÇÃO DE UM CRAS** Ref: **Preço Local**
Obra: **CONSTRUÇÃO DE UM CRAS** Página: **43/95**
Desc. Ref.: Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/Ec:Não, Tabela:1-SEOP-PA-2021/03;2-SINAPI-PA-2021/06 Origem: **SIN0034**

Encargos Sociais Horistas: **86,22%** Encargos Sociais Mensalistas: **47,52%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,9700	0,2400000		0,23		0,23
PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA.-	M2	450,0000	0,2500000		112,50		112,50
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							115,62
CUSTO UNITÁRIO				5,49	115,62		121,11
BDI GERAL (26,77%)				1,47	30,95		32,42
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				6,96	146,57		153,53

8.1 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 UN

B-MÃO DE OBRA

CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	6,7000	6,4985075	43,54			43,54
PEDREIRO	H	7,1000	1,3620000	9,67			9,67
SERVENTE DE OBRAS	H	5,1400	4,1371110	21,26			21,26
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		74,4700	0,8622000	64,21			64,21
Custo total da mão de obra (B)							138,68

C-MATERIAL

AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	52,5000	0,0238610		1,25		1,25
BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *13* CM, *60 CM A 120* CM X *210* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIOLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	59,4800	1,0000000		59,48		59,48
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,9700	10,7700080		10,44		10,44
DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	24,0100	3,0000000		72,03		72,03
FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	46,5500	1,0000000		46,55		46,55
GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIOLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,0900	11,6300000		24,30		24,30
PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	UN	0,0600	19,8000000		1,18		1,18
PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	170,3300	0,9995303		170,25		170,25
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	21,4400	0,0110000		0,23		0,23

Handwritten signature

Handwritten signature



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: ALC CONSTRUÇÕES E ARQUITETURA Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE AUGUSTO CORRÊA Projeto: CONSTRUÇÃO DE UM CRAS SubProjeto: CONSTRUÇÃO DE UM CRAS Obra: CONSTRUÇÃO DE UM CRAS	Data: 23/08/2021 Sisplo F33 A400000 Moeda: REAL Ref: Preço Local Página: 44/95 Origem: SIN0034
Desc. Ref.: Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/Ec:Não, Tabela:1-SEOP-PA-2021/03;2-SINAPI-PA-2021/06	

Encargos Sociais Horistas: **86,22%** Encargos Sociais Mensalistas: **47,52%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	16,0000	0,2000000		3,20		3,20
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	16,2700	0,0240000		0,39		0,39
PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	18,3000	0,0600000		1,09		1,09
TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	8,9200	0,1671000		1,49		1,49
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							391,88
CUSTO UNITÁRIO				138,68	391,88		530,56
BDI GERAL (26,77%)				37,12	104,91		142,03
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				175,80	496,79		672,59
8.2 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							UN
B-MÃO DE OBRA							
CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	6,7000	6,1179104	40,99			40,99
PEDREIRO	H	7,1000	1,3620000	9,67			9,67
SERVENTE DE OBRAS	H	5,1400	3,9473110	20,28			20,28
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		70,9400	0,8622000	61,16			61,16
Custo total da mão de obra (B)							132,10
C-MATERIAL							
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	52,5000	0,0238610		1,25		1,25
BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *13* CM, *60 CM A 120* CM X *210* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	59,4800	1,0000000		59,48		59,48
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,9700	10,7700080		10,44		10,44
DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPÁ BOLA, COM PARAFUSOS	UN	24,0100	3,0000000		72,03		72,03
FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA INTERNA, TIPO GORGES (CHAVE GRANDE), MAQUINA 40 MM, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	41,5500	1,0000000		41,55		41,55
GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,0900	11,3974000		23,82		23,82
PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	0,0600	19,8000000		1,18		1,18

Butaf.

[Handwritten signature]

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO**

Empresa: **ALC CONSTRUÇÕES E ARQUITETURA** Data: 23/08/2021
Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE AUGUSTO CORRÊA** Sisplo F33 A400000
Projeto: **CONSTRUÇÃO DE UM CRAS** Moeda: **REAL**
SubProjeto: **CONSTRUÇÃO DE UM CRAS** Ref: **Preço Local**
Obra: **CONSTRUÇÃO DE UM CRAS** Página: **45/95**
Desc. Ref.: Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/Ec:Não, Tabela:1-SEOP-PA-2021/03;2-SINAPI-PA-2021/06 Origem: **SIN0034**

Encargos Sociais Horistas: **86,22%** Encargos Sociais Mensalistas: **47,52%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 70 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	156,1900	0,9994879		156,11		156,11
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	21,4400	0,0110000		0,23		0,23
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	16,0000	0,2000000		3,20		3,20
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	16,2700	0,0240000		0,39		0,39
PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	18,3000	0,0588000		1,07		1,07
TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	8,9200	0,1671000		1,49		1,49
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							372,24
CUSTO UNITÁRIO				132,10	372,24		504,34
BDI GERAL (26,77%)				35,36	99,65		135,01
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				167,46	471,89		639,35
8.3 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							UN
B-MÃO DE OBRA							
CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	6,7000	6,6447761	44,52			44,52
PEDREIRO	H	7,1000	1,3620000	9,67			9,67
SERVENTE DE OBRAS	H	5,1400	4,2099110	21,63			21,63
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		75,8200	0,8622000	65,37			65,37
Custo total da mão de obra (B)							141,19
C-MATERIAL							
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	52,5000	0,0238610		1,25		1,25
BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *13* CM, *60 CM A 120* CM X *210* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIOLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	59,4800	1,0000000		59,48		59,48
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,9700	10,7700080		10,44		10,44
DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	24,0100	3,0000000		72,03		72,03
FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	46,5500	1,0000000		46,55		46,55

Barafu

[Handwritten signature]



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	ALC CONSTRUÇÕES E ARQUITETURA	Data:	23/08/2021
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AUGUSTO CORRÊA	Sisplo F33	A400000
Projeto:	CONSTRUÇÃO DE UM CRAS	Moeda:	REAL
SubProjeto:	CONSTRUÇÃO DE UM CRAS	Ref:	Preço Local
Obra:	CONSTRUÇÃO DE UM CRAS	Página:	46/95
Desc. Ref.:	Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/Ec:Não, Tabela:1-SEOP-PA-2021/03;2-SINAPI-PA-2021/06	Origem:	SIN0034

Encargos Sociais Horistas: **86,22%** Encargos Sociais Mensalistas: **47,52%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,0900	11,8626000		24,79		24,79
PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	0,0600	19,8000000		1,18		1,18
PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 90 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	226,4800	0,9996468		226,40		226,40
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	21,4400	0,0110000		0,23		0,23
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	16,0000	0,2000000		3,20		3,20
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	16,2700	0,0240000		0,39		0,39
PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	18,3000	0,0612000		1,11		1,11
TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	8,9200	0,1671000		1,49		1,49
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							448,54
CUSTO UNITÁRIO				141,19	448,54		589,73
BDI GERAL (26,77%)				37,80	120,07		157,87
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				178,99	568,61		747,60
8.4 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							M²
B-MÃO DE OBRA							
PEDREIRO	H	7,1000	0,3633000	2,57			2,57
SERVENTE DE OBRAS	H	5,1400	0,1813000	0,93			0,93
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		3,5000	0,8622000	3,02			3,02
Custo total da mão de obra (B)							6,52
C-MATERIAL							
JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO.-	UND	220,0000	0,8333000		183,32		183,32
PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	0,1100	9,2000000		1,01		1,01
SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	22,6900	0,6233000		14,14		14,14
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							198,47
CUSTO UNITÁRIO				6,52	198,47		204,99

Quilafu

[Handwritten signature]

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO**

Empresa:	ALC CONSTRUÇÕES E ARQUITETURA	Data:	23/08/2021
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AUGUSTO CORRÊA	Sispl0 F33	A400000
Projeto:	CONSTRUÇÃO DE UM CRAS	Moeda:	REAL
SubProjeto:	CONSTRUÇÃO DE UM CRAS	Ref:	Preço Local
Obra:	CONSTRUÇÃO DE UM CRAS	Página:	47/95
Desc. Ref.:	Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/Ec:Não, Tabela:1-SEOP-PA-2021/03;2-SINAPI-PA-2021/06	Origem:	SIN0034

Encargos Sociais Horistas: **86,22%** Encargos Sociais Mensalistas: **47,52%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
BDI GERAL (26,77%)				1,74	53,14		54,88
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				8,26	251,61		259,87

8.5 PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 UN

B-MÃO DE OBRA

SERVENTE DE OBRAS	H	5,1400	2,0000000	10,28			10,28
VIDRACEIRO	H	7,1000	2,0000000	14,20			14,20
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		24,4800	0,8622000	21,11			21,11
Custo total da mão de obra (B)							45,59

C-MATERIAL

JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTA: DOBRADICA SUPERIOR (101) E INFERIOR (103),TRINCO (502), FECHADURA (520),CONTRA FECHADURA (531),COM CAPUCHINHO	CJ	107,2900	2,0000000		214,58		214,58
VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO).-	M2	310,0000	3,7800000		1.171,80		1.171,80

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS 1.386,38

CUSTO UNITÁRIO				45,59	1.386,38		1.431,97
BDI GERAL (26,77%)				12,20	371,14		383,34
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				57,79	1.757,52		1.815,31

8.6 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 M²

B-MÃO DE OBRA

PEDREIRO	H	7,1000	0,2678200	1,90			1,90
SERVENTE DE OBRAS	H	5,1400	0,1337000	0,68			0,68
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		2,5800	0,8622000	2,22			2,22
Custo total da mão de obra (B)							4,80

C-MATERIAL

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	0,8600	4,8166000		4,14		4,14
GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	6,6000	6,8504000		45,21		45,21
PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM.-	UND	470,0000	0,5473000		257,23		257,23
SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	34,3400	0,8829000		30,31		30,31

Handwritten signature

Handwritten signature



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: **ALC CONSTRUÇÕES E ARQUITETURA** Data: 23/08/2021
Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE AUGUSTO CORRÊA** Sispl0 F33 A400000
Projeto: **CONSTRUÇÃO DE UM CRAS** Moeda: REAL
SubProjeto: **CONSTRUÇÃO DE UM CRAS** Ref: Preço Local
Obra: **CONSTRUÇÃO DE UM CRAS** Página: 48/95
Desc. Ref.: Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/Ec:Não, Tabela:1-SEOP-PA-2021/03;2-SINAPI-PA-2021/06 Origem: SIN0034

Encargos Sociais Horistas: **86,22%** Encargos Sociais Mensalistas: **47,52%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							336,89
CUSTO UNITÁRIO				4,80	336,89		341,69
BDI GERAL (26,77%)				1,29	90,18		91,47
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				6,09	427,07		433,16

8.7 GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019 M²

B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	5,3100	5,0571875	26,85			26,85
SERRALHEIRO	H	7,1000	6,1564813	43,71			43,71
SERVENTE DE OBRAS	H	5,1400	0,0685600	0,35			0,35
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		70,9100	0,8622000	61,14			61,14
Custo total da mão de obra (B)							132,05

C-MATERIAL							
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	52,5000	0,0085600		0,44		0,44
BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1" X 3/16" (L X E), 1,73 KG/M	M	11,4500	9,1703057		105,00		105,00
CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	10,5100	7,5440000		79,28		79,28
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,9700	3,8636800		3,74		3,74
ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	24,0000	0,1150000		2,76		2,76
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							191,22
CUSTO UNITÁRIO				132,05	191,22		323,27
BDI GERAL (26,77%)				35,35	51,19		86,54
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				167,40	242,41		409,81

9.1 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 M²

B-MÃO DE OBRA							
PINTOR	H	7,1000	0,0327424	0,23			0,23
SERVENTE DE OBRAS	H	5,1400	0,0117537	0,06			0,06
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		0,2900	0,8622000	0,25			0,25
Custo total da mão de obra (B)							0,54

C-MATERIAL							
SELADOR ACRÍLICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	6,7000	0,1600000		1,07		1,07
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							1,07
CUSTO UNITÁRIO				0,54	1,07		1,61
BDI GERAL (26,77%)				0,14	0,29		0,43
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				0,68	1,36		2,04

9.2 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 M²

B-MÃO DE OBRA

Handwritten signature

Handwritten signature

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO**

Empresa:	ALC CONSTRUÇÕES E ARQUITETURA	Data:	23/08/2021
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AUGUSTO CORRÊA	Sisplo F33	A400000
Projeto:	CONSTRUÇÃO DE UM CRAS	Moeda:	REAL
SubProjeto:	CONSTRUÇÃO DE UM CRAS	Ref:	Preço Local
Obra:	CONSTRUÇÃO DE UM CRAS	Página:	49/95
Desc. Ref.:	Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/Ec:Não, Tabela:1-SEOP-PA-2021/03;2-SINAPI-PA-2021/06	Origem:	SIN0034

Encargos Sociais Horistas: **86,22%** Encargos Sociais Mensalistas: **47,52%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
PINTOR	H	7,1000	0,0428129	0,30			0,30
SERVENTE DE OBRAS	H	5,1400	0,0159499	0,08			0,08
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		0,3800	0,8622000	0,33			0,33
Custo total da mão de obra (B)							0,71
C-MATERIAL							
SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	6,7000	0,1600000		1,07		1,07
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							1,07
CUSTO UNITÁRIO				0,71	1,07		1,78
BDI GERAL (26,77%)				0,19	0,29		0,48
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				0,90	1,36		2,26
9.3 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014							
							M²
B-MÃO DE OBRA							
PINTOR	H	7,1000	0,1500000	1,06			1,06
SERVENTE DE OBRAS	H	5,1400	0,1210000	0,62			0,62
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		1,6800	0,8622000	1,45			1,45
Custo total da mão de obra (B)							3,13
C-MATERIAL							
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,4300	0,0600000		0,02		0,02
MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	GL	9,8900	0,1640000		1,62		1,62
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							1,64
CUSTO UNITÁRIO				3,13	1,64		4,77
BDI GERAL (26,77%)				0,84	0,44		1,28
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				3,97	2,08		6,05
9.4 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014							
							M²
B-MÃO DE OBRA							
PINTOR	H	7,1000	0,4748459	3,37			3,37
SERVENTE DE OBRAS	H	5,1400	0,1742986	0,89			0,89
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		4,2600	0,8622000	3,67			3,67
Custo total da mão de obra (B)							7,93
C-MATERIAL							
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,4300	0,0600000		0,02		0,02
MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	GL	9,8900	0,1640000		1,62		1,62
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							1,64
CUSTO UNITÁRIO				7,93	1,64		9,57
BDI GERAL (26,77%)				2,12	0,44		2,56

Butafan

li



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	ALC CONSTRUÇÕES E ARQUITETURA	Data:	23/08/2021
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AUGUSTO CORRÊA	Sisplo F33	A400000
Projeto:	CONSTRUÇÃO DE UM CRAS	Moeda:	REAL
SubProjeto:	CONSTRUÇÃO DE UM CRAS	Ref:	Preço Local
Obra:	CONSTRUÇÃO DE UM CRAS	Página:	50/95
Desc. Ref.:	Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/Ec:Não, Tabela:1-SEOP-PA-2021/03;2-SINAPI-PA-2021/06	Origem:	SIN0034

Encargos Sociais Horistas: **86,22%** Encargos Sociais Mensalistas: **47,52%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				10,05	2,08		12,13
9.5 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014							M²
B-MÃO DE OBRA							
PINTOR	H	7,1000	0,1000000	0,71			0,71
SERVENTE DE OBRAS	H	5,1400	0,0400000	0,20			0,20
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		0,9100	0,8622000	0,78			0,78
Custo total da mão de obra (B)							1,69
C-MATERIAL							
TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO.-	L	20,0000	0,3300000		6,60		6,60
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							6,60
CUSTO UNITÁRIO				1,69	6,60		8,29
BDI GERAL (26,77%)				0,45	1,77		2,22
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				2,14	8,37		10,51
9.6 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014							M²
B-MÃO DE OBRA							
PINTOR	H	7,1000	0,2029748	1,44			1,44
SERVENTE DE OBRAS	H	5,1400	0,0740359	0,38			0,38
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		1,8200	0,8622000	1,57			1,57
Custo total da mão de obra (B)							3,39
C-MATERIAL							
TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO.-	L	20,0000	0,3300000		6,60		6,60
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							6,60
CUSTO UNITÁRIO				3,39	6,60		9,99
BDI GERAL (26,77%)				0,91	1,76		2,67
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				4,30	8,36		12,66
9.7 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021							M²
B-MÃO DE OBRA							
PINTOR	H	7,1000	0,3406910	2,41			2,41
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		2,4100	0,8622000	2,08			2,08
Custo total da mão de obra (B)							4,49
C-MATERIAL							
SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	12,0400	0,0130000		0,15		0,15
TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	24,5000	0,1300000		3,18		3,18
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							3,33
CUSTO UNITÁRIO				4,49	3,33		7,82
BDI GERAL (26,77%)				1,20	0,89		2,09
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				5,69	4,22		9,91

Beufaf.

f

[Signature]



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: **ALC CONSTRUÇÕES E ARQUITETURA** Data: 23/08/2021
Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE AUGUSTO CORRÊA** Sisplo F33 A400000
Projeto: **CONSTRUÇÃO DE UM CRAS** Moeda: REAL
SubProjeto: **CONSTRUÇÃO DE UM CRAS** Ref: Preço Local
Obra: **CONSTRUÇÃO DE UM CRAS** Página: 51/95
Desc. Ref.: Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/Ec:Não, Tabela:1-SEOP-PA-2021/03;2-SINAPI-PA-2021/06 Origem: SIN0034

Encargos Sociais Horistas: **86,22%** Encargos Sociais Mensalistas: **47,52%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
10.1 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
M							
B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,1400	0,0597880	0,30			0,30
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,1000	0,0597880	0,42			0,42
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							0,72
BASE DE CÁLCULO PARA CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO							0,72
CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO) / PEM(1)							0,72
C-MATERIAL							
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,9900	0,0320000		0,06		0,06
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	3,1200	1,0610000		3,31		3,31
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							3,37
CUSTO UNITÁRIO				1,34	3,37		4,71
BDI GERAL (26,77%)				0,36	0,90		1,26
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				1,70	4,27		5,97
10.2 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
M							
B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,1400	0,0652743	0,33			0,33
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,1000	0,0652743	0,46			0,46
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							0,79
BASE DE CÁLCULO PARA CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO							0,79
CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO) / PEM(1)							0,79
C-MATERIAL							
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,9900	0,0380000		0,07		0,07
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	4,0000	1,0610000		4,24		4,24
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							4,31
CUSTO UNITÁRIO				1,47	4,31		5,78
BDI GERAL (26,77%)				0,39	1,16		1,55
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				1,86	5,47		7,33
10.3 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
M							
B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,1400	0,0411152	0,21			0,21
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,1000	0,0411152	0,29			0,29
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							0,50
BASE DE CÁLCULO PARA CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO							0,50
CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO) / PEM(1)							0,50

Handwritten signature

Handwritten signature

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO**

Empresa: **ALC CONSTRUÇÕES E ARQUITETURA** Data: 23/08/2021
Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE AUGUSTO CORRÊA** Sisplo F33 A400000
Projeto: **CONSTRUÇÃO DE UM CRAS** Moeda: REAL
SubProjeto: **CONSTRUÇÃO DE UM CRAS** Ref: Preço Local
Obra: **CONSTRUÇÃO DE UM CRAS** Página: 52/95
Desc. Ref.: Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/Ec:Não, Tabela:1-SEOP-PA-2021/03;2-SINAPI-PA-2021/06 Origem: SIN0034

Encargos Sociais Horistas: **86,22%** Encargos Sociais Mensalistas: **47,52%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
C-MATERIAL							
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,9900	0,0450000		0,08		0,08
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	8,9800	1,0610000		9,52		9,52
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							9,60
CUSTO UNITÁRIO				0,93	9,60		10,53
BDI GERAL (26,77%)				0,25	2,57		2,82
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				1,18	12,17		13,35
10.4 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2? INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							UN
B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,1400	0,0772810	0,39			0,39
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,1000	0,0772810	0,54			0,54
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		0,9300	0,8622000	0,80			0,80
Custo total da mão de obra (B)							1,73
C-MATERIAL							
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	58,7100	0,0070000		0,41		0,41
JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	6,5800	1,0000000		6,58		6,58
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,9900	0,0500000		0,09		0,09
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	50,9900	0,0080000		0,40		0,40
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							7,48
CUSTO UNITÁRIO				1,73	7,48		9,21
BDI GERAL (26,77%)				0,46	2,01		2,47
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				2,19	9,49		11,68
10.5 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							UN
B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,1400	0,1239283	0,63			0,63
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,1000	0,1239283	0,87			0,87
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		1,5000	0,8622000	1,29			1,29
Custo total da mão de obra (B)							2,79
C-MATERIAL							
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	58,7100	0,0070000		0,41		0,41
JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,7900	1,0000000		0,79		0,79

Handwritten signature

Handwritten signature



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: **ALC CONSTRUÇÕES E ARQUITETURA** Data: 23/08/2021
 Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE AUGUSTO CORRÊA** Sisplø F33 A400000
 Projeto: **CONSTRUÇÃO DE UM CRAS** Moeda: REAL
 SubProjeto: **CONSTRUÇÃO DE UM CRAS** Ref: Preço Local
 Obra: **CONSTRUÇÃO DE UM CRAS** Página: 53/95
 Desc. Ref.: Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/Ec:Não, Tabela:1-SEOP-PA-2021/03;2-SINAPI-PA-2021/06 Origem: SIN0034

Encargos Sociais Horistas: **86,22%** Encargos Sociais Mensalistas: **47,52%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,9900	0,0500000		0,09		0,09
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	50,9900	0,0080000		0,40		0,40
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							1,69
CUSTO UNITÁRIO				2,79	1,69		4,48
BDI GERAL (26,77%)				0,75	0,45		1,20
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				3,54	2,14		5,68

10.6 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 UN

B-MÃO DE OBRA

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,1400	0,1371803	0,70			0,70
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,1000	0,1371803	0,97			0,97
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		1,6700	0,8622000	1,44			1,44
Custo total da mão de obra (B)							3,11

C-MATERIAL

ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	58,7100	0,0090000		0,52		0,52
JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,3500	1,0000000		2,35		2,35
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,9900	0,0600000		0,11		0,11
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	50,9900	0,0110000		0,56		0,56
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							3,54
CUSTO UNITÁRIO				3,11	3,54		6,65
BDI GERAL (26,77%)				0,83	0,95		1,78
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				3,94	4,49		8,43

10.7 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 UN

B-MÃO DE OBRA

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,1400	0,1458295	0,74			0,74
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,1000	0,1458295	1,03			1,03
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		1,7700	0,8622000	1,53			1,53
Custo total da mão de obra (B)							3,30

C-MATERIAL

ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	58,7100	0,0110000		0,64		0,64
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,9900	0,0750000		0,14		0,14
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	50,9900	0,0120000		0,61		0,61

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO**

Empresa: **ALC CONSTRUÇÕES E ARQUITETURA** Data: 23/08/2021
Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE AUGUSTO CORRÊA** Sispl0 F33 A400000
Projeto: **CONSTRUÇÃO DE UM CRAS** Moeda: REAL
SubProjeto: **CONSTRUÇÃO DE UM CRAS** Ref: Preço Local
Obra: **CONSTRUÇÃO DE UM CRAS** Página: 54/95
Desc. Ref.: Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/Ec:Não, Tabela:1-SEOP-PA-2021/03;2-SINAPI-PA-2021/06 Origem: SIN0034

Encargos Sociais Horistas: **86,22%** Encargos Sociais Mensalistas: **47,52%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,5100	1,0000000		3,51		3,51
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							4,90
CUSTO UNITÁRIO				3,30	4,90		8,20
BDI GERAL (26,77%)				0,88	1,32		2,20
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				4,18	6,22		10,40
10.8 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							UN
B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,1400	0,0915504	0,47			0,47
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,1000	0,0915504	0,65			0,65
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		1,1200	0,8622000	0,97			0,97
Custo total da mão de obra (B)							2,09
C-MATERIAL							
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	58,7100	0,0110000		0,64		0,64
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,9900	0,0450000		0,08		0,08
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	50,9900	0,0120000		0,61		0,61
TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,3400	1,0000000		1,34		1,34
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							2,67
CUSTO UNITÁRIO				2,09	2,67		4,76
BDI GERAL (26,77%)				0,56	0,71		1,27
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				2,65	3,38		6,03
10.9 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							UN
B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,1400	0,0840264	0,43			0,43
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,1000	0,0840264	0,59			0,59
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		1,0200	0,8622000	0,88			0,88
Custo total da mão de obra (B)							1,90
C-MATERIAL							
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	58,7100	0,0140000		0,82		0,82
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,9900	0,0530000		0,10		0,10
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	50,9900	0,0170000		0,86		0,86
TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	4,4500	1,0000000		4,45		4,45
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							6,23
CUSTO UNITÁRIO				1,90	6,23		8,13

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO**

Empresa:	ALC CONSTRUÇÕES E ARQUITETURA	Data:	23/08/2021
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AUGUSTO CORRÊA	Sisplo F33	A400000
Projeto:	CONSTRUÇÃO DE UM CRAS	Moeda:	REAL
SubProjeto:	CONSTRUÇÃO DE UM CRAS	Ref:	Preço Local
Obra:	CONSTRUÇÃO DE UM CRAS	Página:	55/95
Desc. Ref.:	Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/Ec:Não, Tabela:1-SEOP-PA-2021/03;2-SINAPI-PA-2021/06	Origem:	SIN0034

Encargos Sociais Horistas: **86,22%** Encargos Sociais Mensalistas: **47,52%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
BDI GERAL (26,77%)				0,51	1,67		2,18
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				2,41	7,90		10,31

10.10 BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015 UN

B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,1400	0,1710586	0,87			0,87
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,1000	0,1710586	1,21			1,21
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		2,0800	0,8622000	1,79			1,79
Custo total da mão de obra (B)							3,87

C-MATERIAL							
BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 32 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	UN	4,0600	1,0000000		4,06		4,06
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							4,06
CUSTO UNITÁRIO				3,87	4,06		7,93
BDI GERAL (26,77%)				1,04	1,08		2,12
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				4,91	5,14		10,05

10.11 LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2?, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 UN

B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,1400	0,0250000	0,12			0,12
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,1000	0,0250000	0,17			0,17
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		0,2900	0,8622000	0,25			0,25
Custo total da mão de obra (B)							0,54

C-MATERIAL							
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	58,7100	0,0060000		0,35		0,35
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,9900	0,0260000		0,05		0,05
LUVA SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 20 MM X 1/2".-	UND	4,5000	1,0000000		4,50		4,50
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	50,9900	0,0060000		0,30		0,30
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							5,20
CUSTO UNITÁRIO				0,54	5,20		5,74
BDI GERAL (26,77%)				0,14	1,40		1,54
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				0,68	6,60		7,28

10.12 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2?, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 UN

B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,1400	0,0371532	0,19			0,19

Handwritten signature

Handwritten signature



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	ALC CONSTRUÇÕES E ARQUITETURA	Data:	23/08/2021
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AUGUSTO CORRÊA	Sisplo F33	A400000
Projeto:	CONSTRUÇÃO DE UM CRAS	Moeda:	REAL
SubProjeto:	CONSTRUÇÃO DE UM CRAS	Ref:	Preço Local
Obra:	CONSTRUÇÃO DE UM CRAS	Página:	56/95
Desc. Ref.:	Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/Ec:Não, Tabela:1-SEOP-PA-2021/03;2-SINAPI-PA-2021/06	Origem:	SIN0034

Encargos Sociais Horistas: **86,22%** Encargos Sociais Mensalistas: **47,52%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,1000	0,0371532	0,26			0,26
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		0,4500	0,8622000	0,39			0,39
Custo total da mão de obra (B)							0,84

C-MATERIAL							
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	0,7700	1,0000000		0,77		0,77
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	58,7100	0,0060000		0,35		0,35
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,9900	0,0260000		0,05		0,05
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	50,9900	0,0060000		0,30		0,30
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							1,47
CUSTO UNITÁRIO				0,84	1,47		2,31
BDI GERAL (26,77%)				0,22	0,40		0,62
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				1,06	1,87		2,93

10.13 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1?, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 UN

B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,1400	0,5763450	2,96			2,96
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,1000	0,5763450	4,09			4,09
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		7,0500	0,8622000	6,08			6,08
Custo total da mão de obra (B)							13,13

C-MATERIAL							
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	11,0600	0,0095000		0,10		0,10
REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	41,7300	1,0000000		41,73		41,73
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							41,83
CUSTO UNITÁRIO				13,13	41,83		54,96
BDI GERAL (26,77%)				3,51	11,20		14,71
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				16,64	53,03		69,67

10.14 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 UN

B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,1400	0,1006507	0,51			0,51
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,1000	0,1006507	0,71			0,71
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		1,2200	0,8622000	1,05			1,05
Custo total da mão de obra (B)							2,27

C-MATERIAL							

Handwritten signature

Handwritten signature



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	ALC CONSTRUÇÕES E ARQUITETURA	Data:	23/08/2021	
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AUGUSTO CORRÊA	Sisplo F33	A400000	
Projeto:	CONSTRUÇÃO DE UM CRAS	Moeda:	REAL	
SubProjeto:	CONSTRUÇÃO DE UM CRAS	Ref:	Preço Local	
Obra:	CONSTRUÇÃO DE UM CRAS	Página:	57/95	
Desc. Ref.:	Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/Ec:Não, Tabela:1-SEOP-PA-2021/03;2-SINAPI-PA-2021/06		Origem:	SIN0034

Encargos Sociais Horistas: **86,22%** Encargos Sociais Mensalistas: **47,52%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	11,0600	0,0130000		0,14		0,14
REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	26,4400	1,0000000		26,44		26,44
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							26,58
CUSTO UNITÁRIO				2,27	26,58		28,85
BDI GERAL (26,77%)				0,61	7,11		7,72
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				2,88	33,69		36,57
10.15 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014							UN
B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,1400	0,0528422	0,27			0,27
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,1000	0,0689247	0,48			0,48
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		0,7500	0,8622000	0,65			0,65
Custo total da mão de obra (B)							1,40
C-MATERIAL							
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	11,0600	0,0130000		0,14		0,14
REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1416)	UN	58,8500	1,0000000		58,85		58,85
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							58,99
CUSTO UNITÁRIO				1,40	58,99		60,39
BDI GERAL (26,77%)				0,37	15,80		16,17
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				1,77	74,79		76,56
10.16 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS							UN
B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,1400	4,3482144	22,34			22,34
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,1000	4,3482144	30,87			30,87
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		53,2100	0,8622000	45,88			45,88
Custo total da mão de obra (B)							99,09
C-MATERIAL							
ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	UN	12,0300	1,0000000		12,03		12,03
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	UN	20,6500	2,0000000		41,30		41,30
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	UN	18,9600	1,0000000		18,96		18,96

Butafu

[Handwritten signature]

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO**

Empresa:	ALC CONSTRUÇÕES E ARQUITETURA	Data:	23/08/2021
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AUGUSTO CORRÊA	Sisplo F33	A400000
Projeto:	CONSTRUÇÃO DE UM CRAS	Moeda:	REAL
SubProjeto:	CONSTRUÇÃO DE UM CRAS	Ref:	Preço Local
Obra:	CONSTRUÇÃO DE UM CRAS	Página:	58/95
Desc. Ref.:	Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/Ec:Não, Tabela:1-SEOP-PA-2021/03;2-SINAPI-PA-2021/06	Origem:	SIN0034

Encargos Sociais Horistas: **86,22%** Encargos Sociais Mensalistas: **47,52%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	9,0000	0,4000000		3,60		3,60
CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	400,0000	1,0000000		400,00		400,00
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	3,0000	0,3000000		0,90		0,90
JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,3500	1,0000000		2,35		2,35
REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	19,3700	1,0000000		19,37		19,37
TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	4,4500	1,0000000		4,45		4,45
TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	20,5100	1,0000000		20,51		20,51
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	4,0000	1,5000000		6,00		6,00
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	8,9800	2,0000000		17,96		17,96
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							547,43
CUSTO UNITÁRIO				99,09	547,43		646,52
BDI GERAL (26,77%)				26,53	146,54		173,07
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				125,62	693,97		819,59
11.1 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014							M
B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,1400	0,1260000	0,64			0,64
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,1000	0,1260000	0,89			0,89
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							1,53
BASE DE CÁLCULO PARA CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO							1,53
CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO) / PEM(1)							1,53
C-MATERIAL							
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	58,7100	0,0062000		0,36		0,36
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,9900	0,0370000		0,07		0,07
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	50,9900	0,0102000		0,52		0,52
TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688).-	M	55,0000	1,0400000		57,20		57,20
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							58,15
CUSTO UNITÁRIO				2,85	58,15		61,00
BDI GERAL (26,77%)				0,76	15,57		16,33

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO**

Empresa: **ALC CONSTRUÇÕES E ARQUITETURA** Data: 23/08/2021
Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE AUGUSTO CORRÊA** Sisplo F33 A400000
Projeto: **CONSTRUÇÃO DE UM CRAS** Moeda: REAL
SubProjeto: **CONSTRUÇÃO DE UM CRAS** Ref: Preço Local
Obra: **CONSTRUÇÃO DE UM CRAS** Página: 59/95
Desc. Ref.: Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/Ec:Não, Tabela:1-SEOP-PA-2021/03;2-SINAPI-PA-2021/06 Origem: SIN0034

Encargos Sociais Horistas: **86,22%** Encargos Sociais Mensalistas: **47,52%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				3,61	73,72		77,33
11.2 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014							M
B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,1400	0,0510778	0,26			0,26
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,1000	0,0510778	0,36			0,36
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							0,62
BASE DE CÁLCULO PARA CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO							0,62
CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO) / PEM(1)							0,62
C-MATERIAL							
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	58,7100	0,0429000		2,51		2,51
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,9900	0,1485000		0,29		0,29
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	50,9900	0,0701000		3,57		3,57
TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	36,9900	1,0400000		38,46		38,46
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							44,83
CUSTO UNITÁRIO				1,15	44,83		45,98
BDI GERAL (26,77%)				0,31	12,00		12,31
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				1,46	56,83		58,29
11.3 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014							M
B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,1400	0,0770000	0,39			0,39
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,1000	0,0770000	0,54			0,54
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							0,93
BASE DE CÁLCULO PARA CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO							0,93
CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO) / PEM(1)							0,93
C-MATERIAL							
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	58,7100	0,0050000		0,29		0,29
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,9900	0,0230000		0,04		0,04
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	50,9900	0,0082000		0,41		0,41
TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688).-	M	26,0000	1,0400000		27,04		27,04
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							27,78
CUSTO UNITÁRIO				1,73	27,78		29,51

Handwritten signature

Handwritten signature

66



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: **ALC CONSTRUÇÕES E ARQUITETURA** Data: 23/08/2021
Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE AUGUSTO CORRÊA** Sispl0 F33 A400000
Projeto: **CONSTRUÇÃO DE UM CRAS** Moeda: REAL
SubProjeto: **CONSTRUÇÃO DE UM CRAS** Ref: Preço Local
Obra: **CONSTRUÇÃO DE UM CRAS** Página: 60/95
Desc. Ref.: Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/Ec:Não, Tabela:1-SEOP-PA-2021/03;2-SINAPI-PA-2021/06 Origem: SIN0034

Encargos Sociais Horistas: **86,22%** Encargos Sociais Mensalistas: **47,52%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
BDI GERAL (26,77%)				0,46	7,44		7,90
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				2,19	35,22		37,41

11.4 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 UN

B-MÃO DE OBRA

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,1400	0,0700000	0,35			0,35
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,1000	0,0700000	0,49			0,49
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		0,8400	0,8622000	0,72			0,72
Custo total da mão de obra (B)							1,56

C-MATERIAL

ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	3,5500	1,0000000		3,55		3,55
JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL-	UN	22,0000	1,0000000		22,00		22,00
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	21,5000	0,0460000		0,98		0,98

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS 26,53

CUSTO UNITÁRIO				1,56	26,53		28,09
BDI GERAL (26,77%)				0,42	7,10		7,52
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				1,98	33,63		35,61

11.5 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 UN

A-EQUIPAMENTOS

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	3.767,4200	0,0000168			0,06	0,06
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	15.325,0900	0,0000094			0,14	0,14
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	12.639,1300	0,0000003				
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	1.309,1100	0,0000032				
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	3.139,8000	0,0000987			0,31	0,31

CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS 0,51

B-MÃO DE OBRA

Handwritten signatures and the number 67.

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO**

Empresa: **ALC CONSTRUÇÕES E ARQUITETURA** Data: 23/08/2021
Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE AUGUSTO CORRÊA** Sisplo F33 A400000
Projeto: **CONSTRUÇÃO DE UM CRAS** Moeda: **REAL**
SubProjeto: **CONSTRUÇÃO DE UM CRAS** Ref: **Preço Local**
Obra: **CONSTRUÇÃO DE UM CRAS** Página: **61/95**
Desc. Ref.: Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/ Ec:Não, Tabela:1-SEOP-PA-2021/03;2-SINAPI-PA-2021/06 Origem: **SIN0034**

Encargos Sociais Horistas: **86,22%** Encargos Sociais Mensalistas: **47,52%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR	H	5,1400	0,0310045	0,15			0,15
ARMADOR	H	7,1000	0,1988928	1,41			1,41
CARPINTEIRO AUXILIAR	H	5,5900	0,0300384	0,16			0,16
CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	6,7000	0,1501920	1,00			1,00
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	7,1000	0,2758690	1,95			1,95
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	7,4600	0,0335664	0,25			0,25
PEDREIRO	H	7,1000	2,8718310	20,39			20,39
SERVENTE DE OBRAS	H	5,1400	3,0266705	15,55			15,55
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		40,8600	0,8622000	35,23			35,23

Custo total da mão de obra (B)

76,09

C-MATERIAL

ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	8,4200	0,7522632		6,33		6,33
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	L	7,1600	1,0011600		7,16		7,16
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	16,6000	0,0175762		0,29		0,29
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	63,0400	0,0006120		0,03		0,03
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	52,5000	0,1095013		5,74		5,74
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	40,7500	0,0488981		1,99		1,99
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,9700	49,8951553		48,39		48,39
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	6,8800	0,0020992		0,01		0,01
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,9300	0,4222609		0,39		0,39
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,2100	1,9797881		0,41		0,41
GASOLINA COMUM	L	5,8400	0,0018169		0,01		0,01
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	89,5300	0,0428306		3,83		3,83
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	18,0200	0,0109998		0,19		0,19

Handwritten signature

Handwritten mark

Handwritten signature

68



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	ALC CONSTRUÇÕES E ARQUITETURA	Data:	23/08/2021
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AUGUSTO CORRÊA	Sisplo F33	A400000
Projeto:	CONSTRUÇÃO DE UM CRAS	Moeda:	REAL
SubProjeto:	CONSTRUÇÃO DE UM CRAS	Ref:	Preço Local
Obra:	CONSTRUÇÃO DE UM CRAS	Página:	62/95
Desc. Ref.:	Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/Ec:Não, Tabela:1-SEOP-PA-2021/03;2-SINAPI-PA-2021/06	Origem:	SIN0034

Encargos Sociais Horistas: **86,22%** Encargos Sociais Mensalistas: **47,52%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,8200	0,1418332		0,39		0,39
TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	0,6800	77,5147059		52,71		52,71
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							127,87
CUSTO UNITÁRIO				76,09	127,87	0,51	204,47
BDI GERAL (26,77%)				20,37	34,23	0,14	54,74
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				96,46	162,10	0,65	259,21

12.1 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 M

B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,1400	0,2590000	1,33			1,33
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,1000	0,2590000	1,83			1,83
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							3,16
BASE DE CÁLCULO PARA CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO							3,16
CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO) / PEM(1)							3,16

C-MATERIAL							
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	58,7100	0,0172000		1,00		1,00
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,9900	0,1230000		0,24		0,24
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	50,9900	0,0282000		1,43		1,43
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688).-	M	30,0000	1,0500000		31,50		31,50
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							34,17
CUSTO UNITÁRIO				5,88	34,17		40,05
BDI GERAL (26,77%)				1,58	9,14		10,72
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				7,46	43,31		50,77

12.2 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014							
B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,1400	0,4809011	2,47			2,47
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,1000	0,4809011	3,41			3,41
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							5,88
BASE DE CÁLCULO PARA CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO							5,88
CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO) / PEM(1)							5,88

C-MATERIAL							
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	58,7100	0,0363000		2,13		2,13

[Handwritten signatures and marks]

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO**

Empresa: **ALC CONSTRUÇÕES E ARQUITETURA** Data: 23/08/2021
Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE AUGUSTO CORRÊA** Sisplo F33 A400000
Projeto: **CONSTRUÇÃO DE UM CRAS** Moeda: **REAL**
SubProjeto: **CONSTRUÇÃO DE UM CRAS** Ref: **Preço Local**
Obra: **CONSTRUÇÃO DE UM CRAS** Página: **63/95**
Desc. Ref.: Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/Ec:Não, Tabela:1-SEOP-PA-2021/03;2-SINAPI-PA-2021/06 Origem: **SIN0034**

Encargos Sociais Horistas: **86,22%** Encargos Sociais Mensalistas: **47,52%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,9900	0,2470000		0,49		0,49
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	50,9900	0,0593000		3,02		3,02
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	14,9900	1,0500000		15,73		15,73
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							21,37
CUSTO UNITÁRIO				10,95	21,37		32,32
BDI GERAL (26,77%)				2,93	5,72		8,65
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				13,88	27,09		40,97
12.3 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014							M
B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,1400	0,2414676	1,24			1,24
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,1000	0,2414676	1,71			1,71
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							2,95
BASE DE CÁLCULO PARA CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO							2,95
CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO) / PEM(1)							2,95
C-MATERIAL							
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	58,7100	0,0108000		0,63		0,63
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,9900	0,1270000		0,25		0,25
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	50,9900	0,0163000		0,83		0,83
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	9,2000	1,0500000		9,66		9,66
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							11,37
CUSTO UNITÁRIO				5,49	11,37		16,86
BDI GERAL (26,77%)				1,47	3,04		4,51
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				6,96	14,41		21,37
12.4 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014							M
B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,1400	0,2150926	1,10			1,10
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,1000	0,2150926	1,52			1,52
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							2,62
BASE DE CÁLCULO PARA CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO							2,62
CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO) / PEM(1)							2,62
C-MATERIAL							
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,9900	0,1000000		0,19		0,19

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	ALC CONSTRUÇÕES E ARQUITETURA	Data:	23/08/2021
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AUGUSTO CORRÊA	Sisplo F33	A400000
Projeto:	CONSTRUÇÃO DE UM CRAS	Moeda:	REAL
SubProjeto:	CONSTRUÇÃO DE UM CRAS	Ref:	Preço Local
Obra:	CONSTRUÇÃO DE UM CRAS	Página:	64/95
Desc. Ref.:	Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/Ec:Não, Tabela:1-SEOP-PA-2021/03;2-SINAPI-PA-2021/06	Origem:	SIN0034

Encargos Sociais Horistas: **86,22%** Encargos Sociais Mensalistas: **47,52%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	5,4000	1,0500000		5,67		5,67
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							5,86
CUSTO UNITÁRIO				4,88	5,86		10,74
BDI GERAL (26,77%)				1,31	1,57		2,88
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				6,19	7,43		13,62

12.5 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 UN

B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,1400	0,2310000	1,18			1,18
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,1000	0,2310000	1,64			1,64
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		2,8200	0,8622000	2,43			2,43
Custo total da mão de obra (B)							5,25

C-MATERIAL							
ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	12,6200	1,0000000		12,62		12,62
JOELHO PVC LEVE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL-	UND	35,0000	1,0000000		35,00		35,00
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	21,5000	0,0700000		1,50		1,50
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							49,12
CUSTO UNITÁRIO				5,25	49,12		54,37
BDI GERAL (26,77%)				1,41	13,14		14,55
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				6,66	62,26		68,92

12.6 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 UN

B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,1400	0,1195865	0,61			0,61
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,1000	0,1195865	0,84			0,84
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		1,4500	0,8622000	1,25			1,25
Custo total da mão de obra (B)							2,70

C-MATERIAL							
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	3,5500	1,0000000		3,55		3,55
JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	8,5200	1,0000000		8,52		8,52
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	21,5000	0,0460000		0,98		0,98

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO**

Empresa:	ALC CONSTRUÇÕES E ARQUITETURA	Data:	23/08/2021
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AUGUSTO CORRÊA	Sisplo F33	A400000
Projeto:	CONSTRUÇÃO DE UM CRAS	Moeda:	REAL
SubProjeto:	CONSTRUÇÃO DE UM CRAS	Ref:	Preço Local
Obra:	CONSTRUÇÃO DE UM CRAS	Página:	65/95
Desc. Ref.:	Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/Ec:Não, Tabela:1-SEOP-PA-2021/03;2-SINAPI-PA-2021/06	Origem:	SIN0034

Encargos Sociais Horistas: **86,22%** Encargos Sociais Mensalistas: **47,52%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							13,05
CUSTO UNITÁRIO				2,70	13,05		15,75
BDI GERAL (26,77%)				0,72	3,50		4,22
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				3,42	16,55		19,97
12.7 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014							UN
B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,1400	0,0746702	0,38			0,38
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,1000	0,0746702	0,53			0,53
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		0,9100	0,8622000	0,78			0,78
Custo total da mão de obra (B)							1,69
C-MATERIAL							
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,0000	1,0000000		2,00		2,00
JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,5800	1,0000000		2,58		2,58
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	21,5000	0,0200000		0,43		0,43
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							5,01
CUSTO UNITÁRIO				1,69	5,01		6,70
BDI GERAL (26,77%)				0,45	1,34		1,79
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				2,14	6,35		8,49
12.8 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014							UN
B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,1400	0,0488759	0,25			0,25
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,1000	0,0488759	0,34			0,34
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		0,5900	0,8622000	0,51			0,51
Custo total da mão de obra (B)							1,10
C-MATERIAL							
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	58,7100	0,0099000		0,58		0,58
JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,7500	1,0000000		3,75		3,75
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,9900	0,0210000		0,04		0,04
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	50,9900	0,0150000		0,76		0,76
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							5,13
CUSTO UNITÁRIO				1,10	5,13		6,23

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO**

Empresa:	ALC CONSTRUÇÕES E ARQUITETURA	Data:	23/08/2021
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AUGUSTO CORRÊA	Sisplo F33	A400000
Projeto:	CONSTRUÇÃO DE UM CRAS	Moeda:	REAL
SubProjeto:	CONSTRUÇÃO DE UM CRAS	Ref:	Preço Local
Obra:	CONSTRUÇÃO DE UM CRAS	Página:	66/95
Desc. Ref.:	Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/Ec:Não, Tabela:1-SEOP-PA-2021/03;2-SINAPI-PA-2021/06	Origem:	SIN0034

Encargos Sociais Horistas: **86,22%** Encargos Sociais Mensalistas: **47,52%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
BDI GERAL (26,77%)				0,29	1,38		1,67
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				1,39	6,51		7,90

12.9 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 UN

B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,1400	0,0584117	0,30			0,30
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,1000	0,0584117	0,41			0,41
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		0,7100	0,8622000	0,61			0,61
Custo total da mão de obra (B)							1,32

C-MATERIAL							
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	3,5500	2,0000000		7,10		7,10
JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	22,1700	1,0000000		22,17		22,17
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	21,5000	0,0920000		1,97		1,97
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							31,24
CUSTO UNITÁRIO				1,32	31,24		32,56
BDI GERAL (26,77%)				0,35	8,37		8,72
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				1,67	39,61		41,28

12.10 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 UN

B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,1400	0,0444737	0,22			0,22
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,1000	0,0444737	0,31			0,31
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		0,5300	0,8622000	0,46			0,46
Custo total da mão de obra (B)							0,99

C-MATERIAL							
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,0000	2,0000000		4,00		4,00
JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	9,0700	1,0000000		9,07		9,07
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	21,5000	0,0400000		0,86		0,86
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							13,93
CUSTO UNITÁRIO				0,99	13,93		14,92
BDI GERAL (26,77%)				0,26	3,73		3,99

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO**

Empresa:	ALC CONSTRUÇÕES E ARQUITETURA	Data:	23/08/2021
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AUGUSTO CORRÊA	Sisplo F33	A400000
Projeto:	CONSTRUÇÃO DE UM CRAS	Moeda:	REAL
SubProjeto:	CONSTRUÇÃO DE UM CRAS	Ref:	Preço Local
Obra:	CONSTRUÇÃO DE UM CRAS	Página:	67/95
Desc. Ref.:	Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/Ec:Não, Tabela:1-SEOP-PA-2021/03;2-SINAPI-PA-2021/06	Origem:	SIN0034

Encargos Sociais Horistas: **86,22%** Encargos Sociais Mensalistas: **47,52%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				1,25	17,66		18,91
12.11 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014							UN
B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,1400	0,0814053	0,41			0,41
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,1000	0,0814053	0,57			0,57
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		0,9800	0,8622000	0,84			0,84
Custo total da mão de obra (B)							1,82
C-MATERIAL							
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	58,7100	0,0148000		0,86		0,86
JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,7500	1,0000000		3,75		3,75
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,9900	0,0510000		0,10		0,10
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	50,9900	0,0150000		0,76		0,76
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							5,47
CUSTO UNITÁRIO				1,82	5,47		7,29
BDI GERAL (26,77%)				0,49	1,46		1,95
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				2,31	6,93		9,24
12.12 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014							UN
B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,1400	0,0770000	0,39			0,39
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,1000	0,0770000	0,54			0,54
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		0,9300	0,8622000	0,80			0,80
Custo total da mão de obra (B)							1,73
C-MATERIAL							
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	2,8300	2,0000000		5,66		5,66
JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL-	UND	11,0000	1,0000000		11,00		11,00
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	21,5000	0,0600000		1,29		1,29
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							17,95
CUSTO UNITÁRIO				1,73	17,95		19,68
BDI GERAL (26,77%)				0,46	4,81		5,27
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				2,19	22,76		24,95

Handwritten signature and date: 7/4



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	ALC CONSTRUÇÕES E ARQUITETURA	Data:	23/08/2021
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AUGUSTO CORRÊA	Sisplo F33	A400000
Projeto:	CONSTRUÇÃO DE UM CRAS	Moeda:	REAL
SubProjeto:	CONSTRUÇÃO DE UM CRAS	Ref:	Preço Local
Obra:	CONSTRUÇÃO DE UM CRAS	Página:	68/95
Desc. Ref.:	Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/Ec:Não, Tabela:1-SEOP-PA-2021/03;2-SINAPI-PA-2021/06	Origem:	SIN0034

Encargos Sociais Horistas: **86,22%** Encargos Sociais Mensalistas: **47,52%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
12.13 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014							UN

B-MÃO DE OBRA

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,1400	0,1188710	0,61		0,61
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,1000	0,1188710	0,84		0,84
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		1,4500	0,8622000	1,25		1,25
Custo total da mão de obra (B)						2,70

C-MATERIAL

ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	58,7100	0,0148000		0,86	0,86
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,0000	1,0000000		2,00	2,00
CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	12,4100	1,0000000		12,41	12,41
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,9900	0,0640000		0,12	0,12
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	21,5000	0,0200000		0,43	0,43
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	50,9900	0,0225000		1,14	1,14
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS						16,96
CUSTO UNITÁRIO				2,70	16,96	19,66
BDI GERAL (26,77%)				0,72	4,54	5,26
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				3,42	21,50	24,92

12.14 RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014							UN
--	--	--	--	--	--	--	----

B-MÃO DE OBRA

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,1400	0,0230708	0,11		0,11
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,1000	0,0230708	0,16		0,16
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		0,2700	0,8622000	0,23		0,23
Custo total da mão de obra (B)						0,50

C-MATERIAL

ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	58,7100	0,0049000		0,28	0,28
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,9900	0,0170000		0,03	0,03
RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	6,3900	1,0000000		6,39	6,39
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	50,9900	0,0075000		0,38	0,38
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS						7,08

75



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: **ALC CONSTRUÇÕES E ARQUITETURA** Data: 23/08/2021
Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE AUGUSTO CORRÊA** Sisplo F33 A400000
Projeto: **CONSTRUÇÃO DE UM CRAS** Moeda: REAL
SubProjeto: **CONSTRUÇÃO DE UM CRAS** Ref: Preço Local
Obra: **CONSTRUÇÃO DE UM CRAS** Página: 69/95
Desc. Ref.: Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/Ec:Não, Tabela:1-SEOP-PA-2021/03;2-SINAPI-PA-2021/06 Origem: SIN0034

Encargos Sociais Horistas: **86,22%** Encargos Sociais Mensalistas: **47,52%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
CUSTO UNITÁRIO				0,50	7,08		7,58
BDI GERAL (26,77%)				0,13	1,90		2,03
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				0,63	8,98		9,61

12.15 CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020 UN

A-EQUIPAMENTOS

COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	12.639,1300	0,0000003				
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3,	UN	309.161,5600	0,0000062			1,93	1,93
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							1,93

B-MÃO DE OBRA

OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	7,8700	0,0800508	0,63			0,63
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	7,4600	0,0026573	0,01			0,01
PEDREIRO	H	7,1000	0,0443424	0,31			0,31
SERVENTE DE OBRAS	H	5,1400	0,0515117	0,26			0,26
Encargos Sociais Horistas (86.22%)		1,2100	0,8622000	1,04			1,04

Custo total da mão de obra (B)

2,25

C-MATERIAL

AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	52,5000	0,0211200		1,10		1,10
CAIXA GORDURA, SIMPLES, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40 CM.-	UND	60,0000	1,0006667		60,04		60,04
GASOLINA COMUM	L	5,8400	0,0014199				
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	4,8600	0,1560201		0,75		0,75

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS

61,89

CUSTO UNITÁRIO				2,25	61,89	1,93	66,07
BDI GERAL (26,77%)				0,60	16,57	0,52	17,69
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				2,85	78,46	2,45	83,76

12.16 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 UN

A-EQUIPAMENTOS

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	3.767,4200	0,0000153			0,05	0,05
---	----	------------	-----------	--	--	------	------

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: **ALC CONSTRUÇÕES E ARQUITETURA** Data: 23/08/2021
Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE AUGUSTO CORRÊA** Sisplo F33 A400000
Projeto: **CONSTRUÇÃO DE UM CRAS** Moeda: REAL
SubProjeto: **CONSTRUÇÃO DE UM CRAS** Ref: Preço Local
Obra: **CONSTRUÇÃO DE UM CRAS** Página: 70/95
Desc. Ref.: Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/Ec:Não, Tabela:1-SEOP-PA-2021/03;2-SINAPI-PA-2021/06 Origem: SIN0034

Encargos Sociais Horistas: **86,22%** Encargos Sociais Mensalistas: **47,52%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	15.325,0900	0,0000094			0,14	0,14
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	12.639,1300	0,0000003				
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	1.309,1100	0,0000032				
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	3.139,8000	0,0001019			0,32	0,32
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							0,51

B-MÃO DE OBRA

AJUDANTE DE ARMADOR	H	5,1400	0,0310045	0,15			0,15
ARMADOR	H	7,1000	0,1988928	1,41			1,41
CARPINTEIRO AUXILIAR	H	5,5900	0,0300384	0,16			0,16
CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	6,7000	0,1501920	1,00			1,00
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	7,1000	0,2588740	1,83			1,83
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	7,4600	0,0335664	0,25			0,25
PEDREIRO	H	7,1000	2,9014085	20,60			20,60
SERVENTE DE OBRAS	H	5,1400	3,0562142	15,70			15,70
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		41,1000	0,8622000	35,44			35,44
Custo total da mão de obra (B)							76,54

C-MATERIAL

ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	8,4200	0,7522632		6,33		6,33
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	16,6000	0,0175762		0,29		0,29
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	63,0400	0,0006120		0,03		0,03
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	52,5000	0,1089863		5,72		5,72
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	40,7500	0,0488981		1,99		1,99
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,9700	49,7767053		48,28		48,28
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	6,8800	0,0020992		0,01		0,01

Handwritten signature

Handwritten signature

77

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO**

Empresa: **ALC CONSTRUÇÕES E ARQUITETURA** Data: 23/08/2021
Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE AUGUSTO CORRÊA** Sisplo F33 A400000
Projeto: **CONSTRUÇÃO DE UM CRAS** Moeda: REAL
SubProjeto: **CONSTRUÇÃO DE UM CRAS** Ref: Preço Local
Obra: **CONSTRUÇÃO DE UM CRAS** Página: 71/95
Desc. Ref.: Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/Ec:Não, Tabela:1-SEOP-PA-2021/03;2-SINAPI-PA-2021/06 Origem: SIN0034

Encargos Sociais Horistas: **86,22%** Encargos Sociais Mensalistas: **47,52%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
ENERGIA.ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,9300	0,4177547		0,38		0,38
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,2100	1,9797881		0,41		0,41
GASOLINA COMUM	L	5,8400	0,0018169		0,01		0,01
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	89,5300	0,0428306		3,83		3,83
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	18,0200	0,0109998		0,19		0,19
SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,8200	0,1418332		0,39		0,39
TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	0,6800	77,4852941		52,69		52,69
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							120,55
CUSTO UNITÁRIO				76,54	120,55	0,51	197,60
BDI GERAL (26,77%)				20,49	32,27	0,14	52,90
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				97,03	152,82	0,65	250,50
12.17 SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTE). AF_12/2020	UN						
A-EQUIPAMENTOS							
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	3.767,4200	0,0000262			0,09	0,09
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	15.325,0900	0,0000792			1,21	1,21
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	12.639,1300	0,0000047			0,05	0,05
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3,	UN	309.161,5600	0,0003127			96,68	96,68
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	1.309,1100	0,0000545			0,07	0,07
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	3.139,8000	0,0004587			1,44	1,44
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							99,54
B-MÃO DE OBRA							



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: **ALC CONSTRUÇÕES E ARQUITETURA** Data: 23/08/2021
Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE AUGUSTO CORRÊA** Sisplô F33 A400000
Projeto: **CONSTRUÇÃO DE UM CRAS** Moeda: REAL
SubProjeto: **CONSTRUÇÃO DE UM CRAS** Ref: Preço Local
Obra: **CONSTRUÇÃO DE UM CRAS** Página: 72/95
Desc. Ref.: Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/Ec:Não, Tabela:1-SEOP-PA-2021/03;2-SINAPI-PA-2021/06 Origem: SIN0034

Encargos Sociais Horistas: **86,22%** Encargos Sociais Mensalistas: **47,52%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR	H	5,1400	0,3259353	1,67			1,67
ARMADOR	H	7,1000	1,9359121	13,74			13,74
CARPINTEIRO AUXILIAR	H	5,5900	0,3870000	2,16			2,16
CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	6,7000	1,8750000	12,56			12,56
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	7,1000	1,0710879	7,60			7,60
OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	7,8700	3,9487540	31,07			31,07
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	7,4600	0,5881196	4,38			4,38
PEDREIRO	H	7,1000	4,8690141	34,57			34,57
SERVENTE DE OBRAS	H	5,1400	5,7069841	29,33			29,33
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		137,0800	0,8622000	118,19			118,19

Custo total da mão de obra (B)

255,27

C-MATERIAL

ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	8,4200	19,1621275		161,34		161,34
ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M.-	UND	330,0000	5,9993030		1.979,77		1.979,77
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	16,6000	0,4477133		7,43		7,43
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	52,5000	1,4129189		74,17		74,17
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	40,7500	3,7052472		150,98		150,98
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 20 MM	UN	118,0800	0,2009916		23,73		23,73
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	UN	38,0500	0,1841112		7,00		7,00
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,9700	286,3766852		277,78		277,78
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	6,8800	0,0202072		0,13		0,13
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,9300	2,4916798		2,31		2,31
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,2100	37,9302674		7,96		7,96

Beifafu

[Handwritten signature]

179



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	ALC CONSTRUÇÕES E ARQUITETURA	Data:	23/08/2021
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AUGUSTO CORRÊA	Sisplo F33	A400000
Projeto:	CONSTRUÇÃO DE UM CRAS	Moeda:	REAL
SubProjeto:	CONSTRUÇÃO DE UM CRAS	Ref:	Preço Local
Obra:	CONSTRUÇÃO DE UM CRAS	Página:	73/95
Desc. Ref.:	Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/Ec:Não, Tabela:1-SEOP-PA-2021/03;2-SINAPI-PA-2021/06	Origem:	SIN0034

Encargos Sociais Horistas: **86,22%** Encargos Sociais Mensalistas: **47,52%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 MPA	KG	8,4700	0,0924000		0,78		0,78
GASOLINA COMUM	L	5,8400	0,0265858		0,15		0,15
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	4,8600	7,9084911		38,43		38,43
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	89,5300	0,3692902		33,06		33,06
POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	M3	410,6200	0,1356300		55,69		55,69
PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	8,0700	0,7790368		6,28		6,28
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	18,0200	0,1946442		3,50		3,50
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	16,5900	0,1009964		1,67		1,67
SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,8200	3,4250000		9,65		9,65

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS 2.841,81

CUSTO UNITÁRIO 255,27 2.841,81 99,54 3.196,62

BDI GERAL (26,77%) 68,34 760,75 26,65 855,74

PREÇO UNITÁRIO TOTAL 323,61 3.602,56 126,19 4.052,36

12.18 TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTE). AF_12/2020 UN

A-EQUIPAMENTOS

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	3.767,4200	0,0000789			0,29	0,29
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	15.325,0900	0,0000222			0,34	0,34
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	12.639,1300	0,0000014			0,01	0,01
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3,	UN	309.161,5600	0,0001436			44,41	44,41
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	1.309,1100	0,0000268			0,03	0,03



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: **ALC CONSTRUÇÕES E ARQUITETURA** Data: 23/08/2021
Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE AUGUSTO CORRÊA** Sispl0 F33 A400000
Projeto: **CONSTRUÇÃO DE UM CRAS** Moeda: REAL
SubProjeto: **CONSTRUÇÃO DE UM CRAS** Ref: Preço Local
Obra: **CONSTRUÇÃO DE UM CRAS** Página: 74/95
Desc. Ref.: Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/Ec:Não, Tabela:1-SEOP-PA-2021/03;2-SINAPI-PA-2021/06 Origem: SIN0034

Encargos Sociais Horistas: **86,22%** Encargos Sociais Mensalistas: **47,52%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	3.139,8000	0,0004550			1,42	1,42

CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS

46,50

B-MÃO DE OBRA

AJUDANTE DE ARMADOR	H	5,1400	0,1262213	0,64			0,64
ARMADOR	H	7,1000	0,8097053	5,74			5,74
CARPINTEIRO AUXILIAR	H	5,5900	0,2341723	1,30			1,30
CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	6,7000	1,2478356	8,36			8,36
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	7,1000	1,1318851	8,03			8,03
OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	7,8700	1,8114900	14,25			14,25
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	7,4600	0,2839231	2,11			2,11
PEDREIRO	H	7,1000	5,8450718	41,50			41,50
SERVENTE DE OBRAS	H	5,1400	6,0878367	31,29			31,29
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		113,2200	0,8622000	97,62			97,62

Custo total da mão de obra (B)

210,84

C-MATERIAL

ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	8,4200	3,0625122		25,78		25,78
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	L	7,1600	4,7802960		34,22		34,22
ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,50 M, H = 0,50 M	UND	150,0000	5,0004000		750,06		750,06
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	16,6000	0,0715540		1,18		1,18
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	52,5000	0,6398580		33,59		33,59
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	40,7500	1,0957673		44,65		44,65
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 20 MM	UN	118,0800	0,2009916		23,73		23,73
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	UN	38,0500	0,0883767		3,36		3,36
ÇIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,9700	187,3204349		181,70		181,70
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	6,8800	0,0097049		0,06		0,06

Handwritten signature

Handwritten signature

81



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: **ALC CONSTRUÇÕES E ARQUITETURA** Data: 23/08/2021
Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE AUGUSTO CORRÊA** Sisplo F33 A400000
Projeto: **CONSTRUÇÃO DE UM CRAS** Moeda: REAL
SubProjeto: **CONSTRUÇÃO DE UM CRAS** Ref: Preço Local
Obra: **CONSTRUÇÃO DE UM CRAS** Página: 75/95
Desc. Ref.: Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/Ec:Não, Tabela:1-SEOP-PA-2021/03;2-SINAPI-PA-2021/06 Origem: SIN0034

Encargos Sociais Horistas: **86,22%** Encargos Sociais Mensalistas: **47,52%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,9300	1,6639388		1,54		1,54
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,2100	8,0598453		1,69		1,69
FIBRA DE ACO PARA REFORÇO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 MPA	KG	8,4700	0,0924000		0,78		0,78
GASOLINA COMUM	L	5,8400	0,0075988		0,04		0,04
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	4,8600	3,6563606		17,76		17,76
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	89,5300	0,1035686		9,27		9,27
PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	8,0700	0,6575905		5,30		5,30
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	18,0200	0,0897098		1,61		1,61
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	16,5900	0,0852415		1,41		1,41
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							1.137,73
CUSTO UNITÁRIO				210,84	1.137,73	46,50	1.395,07
BDI GERAL (26,77%)				56,44	304,57	12,45	373,46
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				267,28	1.442,30	58,95	1.768,53
13.1 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							UN
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,9900	1,0069393	5,02			5,02
ELETRICISTA	H	7,1000	1,0069393	7,14			7,14
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		12,1600	0,8622000	10,48			10,48
Custo total da mão de obra (B)							22,64
C-MATERIAL							
BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	0,2800	4,0000000		1,12		1,12
CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO (TERMOPLASTICO), COM DISJUNTOR	UN	58,8700	1,0000000		58,87		58,87
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							59,99
CUSTO UNITÁRIO				22,64	59,99		82,63
BDI GERAL (26,77%)				6,06	16,06		22,12
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				28,70	76,05		104,75

Handwritten signatures and scribbles at the bottom of the page.



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: **ALC CONSTRUÇÕES E ARQUITETURA** Data: 23/08/2021
Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE AUGUSTO CORRÊA** Sispl0 F33 A400000
Projeto: **CONSTRUÇÃO DE UM CRAS** Moeda: REAL
SubProjeto: **CONSTRUÇÃO DE UM CRAS** Ref: Preço Local
Obra: **CONSTRUÇÃO DE UM CRAS** Página: 76/95
Desc. Ref.: Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/Ec:Não, Tabela:1-SEOP-PA-2021/03;2-SINAPI-PA-2021/06 Origem: SIN0034

Encargos Sociais Horistas: **86,22%** Encargos Sociais Mensalistas: **47,52%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
13.2 CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017				M			
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,9900	0,2556114	1,27			1,27
ELETRICISTA	H	7,1000	0,2535211	1,80			1,80
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							3,07
BASE DE CÁLCULO PARA CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO							3,07
CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO) / PEM(1)							3,07
C-MATERIAL							
CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	19,9100	1,0500000		20,90		20,90
PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	UN	0,1500	1,0000000		0,15		0,15
SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	11,0600	0,5000000		5,53		5,53
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							26,58
CUSTO UNITÁRIO				5,72	26,58		32,30
BDI GERAL (26,77%)				1,53	7,12		8,65
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				7,25	33,70		40,95
13.3 HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017				UN			
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,9900	0,1771700	0,88			0,88
ELETRICISTA	H	7,1000	0,1771700	1,25			1,25
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		2,1300	0,8622000	1,84			1,84
Custo total da mão de obra (B)							3,97
C-MATERIAL							
!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UND	57,0000	1,0000000		57,00		57,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							57,00
CUSTO UNITÁRIO				3,97	57,00		60,97
BDI GERAL (26,77%)				1,06	15,26		16,32
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				5,03	72,26		77,29
13.4 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				UN			
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,9900	0,4468800	2,22			2,22
ELETRICISTA	H	7,1000	0,4468800	3,17			3,17
SERVENTE DE OBRAS	H	5,1400	0,2122470	1,09			1,09

Bejafu.

h

[Handwritten signature]



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	ALC CONSTRUÇÕES E ARQUITETURA	Data:	23/08/2021
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AUGUSTO CORRÊA	Sisplo F33	A400000
Projeto:	CONSTRUÇÃO DE UM CRAS	Moeda:	REAL
SubProjeto:	CONSTRUÇÃO DE UM CRAS	Ref:	Preço Local
Obra:	CONSTRUÇÃO DE UM CRAS	Página:	77/95
Desc. Ref.:	Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/Ec:Não, Tabela:1-SEOP-PA-2021/03;2-SINAPI-PA-2021/06	Origem:	SIN0034

Encargos Sociais Horistas: **86,22%** Encargos Sociais Mensalistas: **47,52%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		6,4800	0,8622000	5,59			5,59
Custo total da mão de obra (B)							12,07
C-MATERIAL							
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	52,5000	0,0219240		1,15		1,15
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,8000	2,1999600		3,95		3,95
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,9700	4,9497210		4,80		4,80
QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A.-	UND	546,0000	1,0000183		546,01		546,01
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							555,91
CUSTO UNITÁRIO				12,07	555,91		567,98
BDI GERAL (26,77%)				3,23	148,82		152,05
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				15,30	704,73		720,03
13.5 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							UN
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,9900	0,1120117	0,55			0,55
ELETRICISTA	H	7,1000	0,1120117	0,79			0,79
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		1,3400	0,8622000	1,16			1,16
Custo total da mão de obra (B)							2,50
C-MATERIAL							
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	53,4100	1,0000000		53,41		53,41
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO MG	UN	1,1400	3,0000000		3,42		3,42
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							56,83
CUSTO UNITÁRIO				2,50	56,83		59,33
BDI GERAL (26,77%)				0,67	15,21		15,88
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				3,17	72,04		75,21
13.6 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							UN
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,9900	0,0246400	0,12			0,12
ELETRICISTA	H	7,1000	0,0246400	0,17			0,17
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		0,2900	0,8622000	0,25			0,25
Custo total da mão de obra (B)							0,54
C-MATERIAL							
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UND	6,0000	1,0000000		6,00		6,00

Benafim

[Handwritten signature]

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO**

Empresa: **ALC CONSTRUÇÕES E ARQUITETURA** Data: 23/08/2021
Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE AUGUSTO CORRÊA** Sisplo F33 A400000
Projeto: **CONSTRUÇÃO DE UM CRAS** Moeda: REAL
SubProjeto: **CONSTRUÇÃO DE UM CRAS** Ref: Preço Local
Obra: **CONSTRUÇÃO DE UM CRAS** Página: 78/95
Desc. Ref.: Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/Ec:Não, Tabela:1-SEOP-PA-2021/03;2-SINAPI-PA-2021/06 Origem: SIN0034

Encargos Sociais Horistas: **86,22%** Encargos Sociais Mensalistas: **47,52%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	0,5700	1,0000000		0,57		0,57
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							6,57
CUSTO UNITÁRIO				0,54	6,57		7,11
BDI GERAL (26,77%)				0,14	1,76		1,90
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				0,68	8,33		9,01
13.7 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							UN
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,9900	0,0333200	0,16			0,16
ELETRICISTA	H	7,1000	0,0333200	0,23			0,23
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		0,3900	0,8622000	0,34			0,34
Custo total da mão de obra (B)							0,73
C-MATERIAL							
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UND	6,0000	1,0000000		6,00		6,00
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	0,5700	1,0000000		0,57		0,57
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							6,57
CUSTO UNITÁRIO				0,73	6,57		7,30
BDI GERAL (26,77%)				0,19	1,76		1,95
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				0,92	8,33		9,25
13.8 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							UN
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,9900	0,0024587	0,01			0,01
ELETRICISTA	H	7,1000	0,0024587	0,01			0,01
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		0,0200	0,8622000	0,02			0,02
Custo total da mão de obra (B)							0,04
C-MATERIAL							
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	7,6000	1,0000000		7,60		7,60
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	0,7400	1,0000000		0,74		0,74
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							8,34
CUSTO UNITÁRIO				0,04	8,34		8,38
BDI GERAL (26,77%)				0,01	2,23		2,24
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				0,05	10,57		10,62

Belafun

[Handwritten signature]



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	ALC CONSTRUÇÕES E ARQUITETURA	Data:	23/08/2021
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AUGUSTO CORRÊA	Sisplo F33	A400000
Projeto:	CONSTRUÇÃO DE UM CRAS	Moeda:	REAL
SubProjeto:	CONSTRUÇÃO DE UM CRAS	Ref:	Preço Local
Obra:	CONSTRUÇÃO DE UM CRAS	Página:	79/95
Desc. Ref.:	Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/Ec:Não, Tabela:1-SEOP-PA-2021/03;2-SINAPI-PA-2021/06	Origem:	SIN0034

Encargos Sociais Horistas: **86,22%** Encargos Sociais Mensalistas: **47,52%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
13.9 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							UN

B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,9900	0,0666400	0,33			0,33
ELETRICISTA	H	7,1000	0,0666400	0,47			0,47
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		0,8000	0,8622000	0,69			0,69
Custo total da mão de obra (B)							1,49

C-MATERIAL							
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A.-	UND	32,0000	1,0000000		32,00		32,00
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	0,5700	2,0000000		1,14		1,14
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							33,14
CUSTO UNITÁRIO				1,49	33,14		34,63
BDI GERAL (26,77%)				0,40	8,87		9,27
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				1,89	42,01		43,90

13.10 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
B-MÃO DE OBRA							M
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,9900	0,0471477	0,23			0,23
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,1400	0,0100000	0,05			0,05
ELETRICISTA	H	7,1000	0,0471477	0,33			0,33
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,1000	0,0690000	0,48			0,48
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							1,09
BASE DE CÁLCULO PARA CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO							1,09
CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO) / PEM(1)							1,09

C-MATERIAL							
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1,0000	0,6500000		0,65		0,65
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	3,3200	1,0170000		3,37		3,37
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							4,02
CUSTO UNITÁRIO				2,03	4,02		6,05
BDI GERAL (26,77%)				0,54	1,08		1,62
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				2,57	5,10		7,67

13.11 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
B-MÃO DE OBRA							M
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,9900	0,0535710	0,26			0,26

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO**

Empresa: **ALC CONSTRUÇÕES E ARQUITETURA** Data: 23/08/2021
Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE AUGUSTO CORRÊA** Sispl0 F33 A400000
Projeto: **CONSTRUÇÃO DE UM CRAS** Moeda: **REAL**
SubProjeto: **CONSTRUÇÃO DE UM CRAS** Ref: **Preço Local**
Obra: **CONSTRUÇÃO DE UM CRAS** Página: **80/95**
Desc. Ref.: Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/Ec:Não, Tabela:1-SEOP-PA-2021/03;2-SINAPI-PA-2021/06 Origem: **SIN0034**

Encargos Sociais Horistas: **86,22%** Encargos Sociais Mensalistas: **47,52%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,1400	0,0100000	0,05			0,05
ELETRICISTA	H	7,1000	0,0535710	0,38			0,38
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,1000	0,0690000	0,48			0,48
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							1,17
BASE DE CÁLCULO PARA CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO							1,17
CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO) / PEM(1)							1,17
C-MATERIAL							
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1,0000	0,6500000		0,65		0,65
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	5,1900	1,0170000		5,27		5,27
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							5,92
CUSTO UNITÁRIO				2,18	5,92		8,10
BDI GERAL (26,77%)				0,58	1,59		2,17
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				2,76	7,51		10,27
13.12 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							M
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,9900	0,0049131	0,02			0,02
ELETRICISTA	H	7,1000	0,0049131	0,03			0,03
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							0,05
BASE DE CÁLCULO PARA CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO							0,05
CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO) / PEM(1)							0,05
C-MATERIAL							
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	M	12,4200	1,1000000		13,66		13,66
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							13,66
CUSTO UNITÁRIO				0,09	13,66		13,75
BDI GERAL (26,77%)				0,02	3,66		3,68
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				0,11	17,32		17,43
13.13 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							UN
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,9900	0,1169531	0,58			0,58
ELETRICISTA	H	7,1000	0,1169531	0,83			0,83
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		1,4100	0,8622000	1,22			1,22
Custo total da mão de obra (B)							2,63
C-MATERIAL							
CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	2,4600	1,0000000		2,46		2,46

Beufahr

[Handwritten signature]

87

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO**

Empresa: **ALC CONSTRUÇÕES E ARQUITETURA** Data: 23/08/2021
Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE AUGUSTO CORRÊA** Sisplo F33 A400000
Projeto: **CONSTRUÇÃO DE UM CRAS** Moeda: **REAL**
SubProjeto: **CONSTRUÇÃO DE UM CRAS** Ref: **Preço Local**
Obra: **CONSTRUÇÃO DE UM CRAS** Página: **81/95**
Desc. Ref.: Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/Ec:Não, Tabela:1-SEOP-PA-2021/03;2-SINAPI-PA-2021/06 Origem: **SIN0034**

Encargos Sociais Horistas: **86,22%** Encargos Sociais Mensalistas: **47,52%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							2,46
CUSTO UNITÁRIO				2,63	2,46		5,09
BDI GERAL (26,77%)				0,70	0,66		1,36
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				3,33	3,12		6,45
13.14 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							UN
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,9900	0,1487621	0,74			0,74
ELETRICISTA	H	7,1000	0,1487621	1,05			1,05
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		1,7900	0,8622000	1,54			1,54
Custo total da mão de obra (B)							3,33
C-MATERIAL							
CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	3,7300	1,0000000		3,73		3,73
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							3,73
CUSTO UNITÁRIO				3,33	3,73		7,06
BDI GERAL (26,77%)				0,89	1,00		1,89
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				4,22	4,73		8,95
13.15 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							UN
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,9900	0,2618092	1,30			1,30
ELETRICISTA	H	7,1000	0,2618092	1,85			1,85
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		3,1500	0,8622000	2,72			2,72
Custo total da mão de obra (B)							5,87
C-MATERIAL							
CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	8,2800	1,0000000		8,28		8,28
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							8,28
CUSTO UNITÁRIO				5,87	8,28		14,15
BDI GERAL (26,77%)				1,57	2,22		3,79
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				7,44	10,50		17,94
13.16 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							UN
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,9900	0,1086407	0,54			0,54
ELETRICISTA	H	7,1000	0,1086407	0,77			0,77
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		1,3100	0,8622000	1,13			1,13
Custo total da mão de obra (B)							2,44
C-MATERIAL							

Handwritten signature

Handwritten signature and initials

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO**

Empresa:	ALC CONSTRUÇÕES E ARQUITETURA	Data:	23/08/2021
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AUGUSTO CORRÊA	Sisplo F33	A400000
Projeto:	CONSTRUÇÃO DE UM CRAS	Moeda:	REAL
SubProjeto:	CONSTRUÇÃO DE UM CRAS	Ref:	Preço Local
Obra:	CONSTRUÇÃO DE UM CRAS	Página:	82/95
Desc. Ref.:	Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/Ec:Não, Tabela:1-SEOP-PA-2021/03;2-SINAPI-PA-2021/06	Origem:	SIN0034

Encargos Sociais Horistas: **86,22%** Encargos Sociais Mensalistas: **47,52%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,0700	1,0000000		1,07		1,07
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							1,07
CUSTO UNITÁRIO				2,44	1,07		3,51
BDI GERAL (26,77%)				0,65	0,29		0,94
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				3,09	1,36		4,45

13.17 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 UN

B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,9900	0,1333739	0,66			0,66
ELETRICISTA	H	7,1000	0,1333739	0,94			0,94
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		1,6000	0,8622000	1,38			1,38
Custo total da mão de obra (B)							2,98

C-MATERIAL							
LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,4900	1,0000000		1,49		1,49
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							1,49
CUSTO UNITÁRIO				2,98	1,49		4,47
BDI GERAL (26,77%)				0,80	0,40		1,20
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				3,78	1,89		5,67

13.18 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 UN

B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,9900	0,1828180	0,91			0,91
ELETRICISTA	H	7,1000	0,1828180	1,29			1,29
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		2,2000	0,8622000	1,90			1,90
Custo total da mão de obra (B)							4,10

C-MATERIAL							
LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	4,6000	1,0000000		4,60		4,60
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							4,60
CUSTO UNITÁRIO				4,10	4,60		8,70
BDI GERAL (26,77%)				1,10	1,23		2,33
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				5,20	5,83		11,03

13.19 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 UN

B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,9900	0,1969330	0,98			0,98
ELETRICISTA	H	7,1000	0,1969330	1,39			1,39
SERVENTE DE OBRAS	H	5,1400	0,0077130	0,03			0,03
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		2,4000	0,8622000	2,07			2,07
Custo total da mão de obra (B)							4,47

Handwritten signatures and the number 89.

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO**

Empresa: **ALC CONSTRUÇÕES E ARQUITETURA** Data: 23/08/2021
Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE AUGUSTO CORRÊA** Sispl0 F33 A400000
Projeto: **CONSTRUÇÃO DE UM CRAS** Moeda: **REAL**
SubProjeto: **CONSTRUÇÃO DE UM CRAS** Ref: **Preço Local**
Obra: **CONSTRUÇÃO DE UM CRAS** Página: **83/95**
Desc. Ref.: Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/Ec:Não, Tabela:1-SEOP-PA-2021/03;2-SINAPI-PA-2021/06 Origem: **SIN0034**

Encargos Sociais Horistas: **86,22%** Encargos Sociais Mensalistas: **47,52%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
C-MATERIAL							
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	52,5000	0,0009630		0,05		0,05
CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	2,1200	1,0000000		2,12		2,12
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,9700	0,4346640		0,42		0,42
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							2,59
CUSTO UNITÁRIO				4,48	2,59		7,07
BDI GERAL (26,77%)				1,20	0,69		1,89
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				5,68	3,28		8,96
13.20 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							UN
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,9900	0,0715392	0,35			0,35
ELETRICISTA	H	7,1000	0,0715392	0,50			0,50
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		0,8500	0,8622000	0,73			0,73
Custo total da mão de obra (B)							1,58
C-MATERIAL							
CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	5,4900	1,0000000		5,49		5,49
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							5,49
CUSTO UNITÁRIO				1,58	5,49		7,07
BDI GERAL (26,77%)				0,42	1,47		1,89
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				2,00	6,96		8,96
13.21 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							M
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,9900	0,0448000	0,22			0,22
ELETRICISTA	H	7,1000	0,0448000	0,31			0,31
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							0,53
BASE DE CÁLCULO PARA CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO							0,53
CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO) / PEM(1)							0,53
C-MATERIAL							
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM2.-	M	18,0000	1,0150000		18,27		18,27
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	3,5900	0,0090000		0,03		0,03
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							18,30
CUSTO UNITÁRIO				0,99	18,30		19,29

90

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO**

Empresa:	ALC CONSTRUÇÕES E ARQUITETURA	Data:	23/08/2021
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AUGUSTO CORRÊA	Sisplo F33	A400000
Projeto:	CONSTRUÇÃO DE UM CRAS	Moeda:	REAL
SubProjeto:	CONSTRUÇÃO DE UM CRAS	Ref:	Preço Local
Obra:	CONSTRUÇÃO DE UM CRAS	Página:	84/95
Desc. Ref.:	Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/Ec:Não, Tabela:1-SEOP-PA-2021/03;2-SINAPI-PA-2021/06	Origem:	SIN0034

Encargos Sociais Horistas: **86,22%** Encargos Sociais Mensalistas: **47,52%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
BDI GERAL (26,77%)				0,26	4,90		5,16
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				1,25	23,20		24,45
13.22 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							M
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,9900	0,0091000	0,04			0,04
ELETRICISTA	H	7,1000	0,0091000	0,06			0,06
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							0,10
BASE DE CÁLCULO PARA CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO							0,10
CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO) / PEM(1)							0,10
C-MATERIAL							
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2.-	M	7,5000	1,0270000		7,70		7,70
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	3,5900	0,0100000		0,03		0,03
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							7,73
CUSTO UNITÁRIO				0,19	7,73		7,92
BDI GERAL (26,77%)				0,05	2,07		2,12
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				0,24	9,80		10,04
13.23 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							M
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,9900	0,0063000	0,03			0,03
ELETRICISTA	H	7,1000	0,0063000	0,04			0,04
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							0,07
BASE DE CÁLCULO PARA CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO							0,07
CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO) / PEM(1)							0,07
C-MATERIAL							
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2.-	M	7,1500	1,0270000		7,34		7,34
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	3,5900	0,0100000		0,03		0,03
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							7,37
CUSTO UNITÁRIO				0,13	7,37		7,50
BDI GERAL (26,77%)				0,03	1,98		2,01
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				0,16	9,35		9,51
13.24 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							M

Handwritten signatures and the number 91.



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	ALC CONSTRUÇÕES E ARQUITETURA	Data:	23/08/2021
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AUGUSTO CORRÊA	Sisplo F33	A400000
Projeto:	CONSTRUÇÃO DE UM CRAS	Moeda:	REAL
SubProjeto:	CONSTRUÇÃO DE UM CRAS	Ref:	Preço Local
Obra:	CONSTRUÇÃO DE UM CRAS	Página:	85/95
Desc. Ref.:	Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/Ec:Não, Tabela:1-SEOP-PA-2021/03;2-SINAPI-PA-2021/06	Origem:	SIN0034

Encargos Sociais Horistas: **86,22%** Encargos Sociais Mensalistas: **47,52%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,9900	0,0364000	0,18			0,18
ELETRICISTA	H	7,1000	0,0364000	0,25			0,25
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							0,43
BASE DE CÁLCULO PARA CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO							0,43
CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO) / PEM(1)							0,43
C-MATERIAL							
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2.-	M	4,8000	1,1900000		5,71		5,71
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	3,5900	0,0090000		0,03		0,03
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							5,74
CUSTO UNITÁRIO				0,80	5,74		6,54
BDI GERAL (26,77%)				0,21	1,54		1,75
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				1,01	7,28		8,29
13.25 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							M
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,9900	0,0280000	0,13			0,13
ELETRICISTA	H	7,1000	0,0280000	0,19			0,19
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							0,32
BASE DE CÁLCULO PARA CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO							0,32
CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO) / PEM(1)							0,32
C-MATERIAL							
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2.-	M	3,4500	1,1900000		4,10		4,10
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	3,5900	0,0090000		0,03		0,03
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							4,13
CUSTO UNITÁRIO				0,60	4,13		4,73
BDI GERAL (26,77%)				0,16	1,11		1,27
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				0,76	5,24		6,00
13.26 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							M
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,9900	0,0034608	0,01			0,01
ELETRICISTA	H	7,1000	0,0034608	0,02			0,02
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							0,03

Butaf.

[Handwritten signature]



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	ALC CONSTRUÇÕES E ARQUITETURA	Data:	23/08/2021
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AUGUSTO CORRÊA	Sisplo F33	A400000
Projeto:	CONSTRUÇÃO DE UM CRAS	Moeda:	REAL
SubProjeto:	CONSTRUÇÃO DE UM CRAS	Ref:	Preço Local
Obra:	CONSTRUÇÃO DE UM CRAS	Página:	86/95
Desc. Ref.:	Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/Ec:Não, Tabela:1-SEOP-PA-2021/03;2-SINAPI-PA-2021/06	Origem:	SIN0034

Encargos Sociais Horistas: **86,22%** Encargos Sociais Mensalistas: **47,52%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL

BASE DE CÁLCULO PARA CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO 0,03

CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO) / PEM(1) 0,03

C-MATERIAL

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	2,3200	1,1900000		2,76		2,76
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	3,5900	0,0090000		0,03		0,03

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS 2,79

CUSTO UNITÁRIO 0,06 2,79 2,85

BDI GERAL (26,77%) 0,01 0,75 0,76

PREÇO UNITÁRIO TOTAL 0,07 3,54 3,61

13.27 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 UN

B-MÃO DE OBRA

AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,9900	0,2000000	0,99			0,99
ELETRICISTA	H	7,1000	0,3240000	2,30			2,30
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		3,2900	0,8622000	2,84			2,84

Custo total da mão de obra (B) 6,13

C-MATERIAL

ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	2,6600	1,0000000		2,66		2,66
INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	6,2800	1,0000000		6,28		6,28
SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,3800	1,0000000		1,38		1,38

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS 10,32

CUSTO UNITÁRIO 6,13 10,32 16,45

BDI GERAL (26,77%) 1,64 2,76 4,40

PREÇO UNITÁRIO TOTAL 7,77 13,08 20,85

13.28 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 UN

B-MÃO DE OBRA

AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,9900	0,3000000	1,49			1,49
ELETRICISTA	H	7,1000	0,4240000	3,01			3,01
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		4,5000	0,8622000	3,88			3,88

Custo total da mão de obra (B) 8,38

C-MATERIAL

Butaf.

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

93

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO**

Empresa: **ALC CONSTRUÇÕES E ARQUITETURA** Data: 23/08/2021
Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE AUGUSTO CORRÊA** Sisplo F33 A400000
Projeto: **CONSTRUÇÃO DE UM CRAS** Moeda: REAL
SubProjeto: **CONSTRUÇÃO DE UM CRAS** Ref: Preço Local
Obra: **CONSTRUÇÃO DE UM CRAS** Página: 87/95
Desc. Ref.: Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/Ec:Não, Tabela:1-SEOP-PA-2021/03;2-SINAPI-PA-2021/06 Origem: SIN0034

Encargos Sociais Horistas: **86,22%** Encargos Sociais Mensalistas: **47,52%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	2,6600	1,0000000		2,66		2,66
INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	6,2800	2,0000000		12,56		12,56
SUORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUORTE)	UN	1,3800	1,0000000		1,38		1,38
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							16,60
CUSTO UNITÁRIO				8,38	16,60		24,98
BDI GERAL (26,77%)				2,24	4,45		6,69
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				10,62	21,05		31,67
13.29 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							UN
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,9900	0,2000000	0,99			0,99
ELETRICISTA	H	7,1000	0,3240000	2,30			2,30
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		3,2900	0,8622000	2,84			2,84
Custo total da mão de obra (B)							6,13
C-MATERIAL							
ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	2,6600	1,0000000		2,66		2,66
SUORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUORTE)	UN	1,3800	1,0000000		1,38		1,38
TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	7,1500	1,0000000		7,15		7,15
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							11,19
CUSTO UNITÁRIO				6,13	11,19		17,32
BDI GERAL (26,77%)				1,64	3,00		4,64
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				7,77	14,19		21,96
13.30 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							UN
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,9900	0,4041479	2,01			2,01
ELETRICISTA	H	7,1000	0,4041479	2,86			2,86
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		4,8700	0,8622000	4,20			4,20
Custo total da mão de obra (B)							9,07
C-MATERIAL							
TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	7,1500	1,0000000		7,15		7,15
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							7,15

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO**

Empresa: **ALC CONSTRUÇÕES E ARQUITETURA** Data: 23/08/2021
Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE AUGUSTO CORRÊA** Sisplo F33 A400000
Projeto: **CONSTRUÇÃO DE UM CRAS** Moeda: REAL
SubProjeto: **CONSTRUÇÃO DE UM CRAS** Ref: Preço Local
Obra: **CONSTRUÇÃO DE UM CRAS** Página: 88/95
Desc. Ref.: Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/Ec:Não, Tabela:1-SEOP-PA-2021/03;2-SINAPI-PA-2021/06 Origem: SIN0034

Encargos Sociais Horistas: **86,22%** Encargos Sociais Mensalistas: **47,52%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
CUSTO UNITÁRIO				9,07	7,15		16,22
BDI GERAL (26,77%)				2,43	1,91		4,34
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				11,50	9,06		20,56
13.31 LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020							UN
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,9900	0,1587294	0,79			0,79
ELETRICISTA	H	7,1000	0,3809933	2,70			2,70
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		3,4900	0,8622000	3,01			3,01
Custo total da mão de obra (B)							6,50
C-MATERIAL							
LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	UN	20,7700	1,0000000		20,77		20,77
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							20,77
CUSTO UNITÁRIO				6,50	20,77		27,27
BDI GERAL (26,77%)				1,74	5,56		7,30
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				8,24	26,33		34,57
14.1 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 12 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P							UN
B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,1400	0,3201800	1,64			1,64
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,1000	0,3201800	2,27			2,27
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		3,9100	0,8622000	3,37			3,37
Custo total da mão de obra (B)							7,28
C-MATERIAL							
BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	0,3800	2,0000000		0,76		0,76
EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 12 KG, CLASSE BC.-	UND	230,0000	1,0000000		230,00		230,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							230,76
CUSTO UNITÁRIO				7,28	230,76		238,04
BDI GERAL (26,77%)				1,95	61,77		63,72
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				9,23	292,53		301,76
14.2 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020							UN
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,9900	0,0487102	0,24			0,24
ELETRICISTA	H	7,1000	0,1168914	0,82			0,82
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		1,0600	0,8622000	0,91			0,91

Handwritten signature

Handwritten signature

95

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO**

Empresa: **ALC CONSTRUÇÕES E ARQUITETURA** Data: 23/08/2021
Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE AUGUSTO CORRÊA** Sisplo F33 A400000
Projeto: **CONSTRUÇÃO DE UM CRAS** Moeda: REAL
SubProjeto: **CONSTRUÇÃO DE UM CRAS** Ref: Preço Local
Obra: **CONSTRUÇÃO DE UM CRAS** Página: 89/95
Desc. Ref.: Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/Ec:Não, Tabela:1-SEOP-PA-2021/03;2-SINAPI-PA-2021/06 Origem: SIN0034

Encargos Sociais Horistas: **86,22%** Encargos Sociais Mensalistas: **47,52%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
Custo total da mão de obra (B)							1,97
C-MATERIAL							
LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	22,7100	1,0000000		22,71		22,71
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							22,71
CUSTO UNITÁRIO				1,97	22,71		24,68
BDI GERAL (26,77%)				0,53	6,08		6,61
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				2,50	28,79		31,29
14.3 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)							UN
C-MATERIAL							
PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UND	22,0000	1,0000000		22,00		22,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							22,00
CUSTO UNITÁRIO					22,00		22,00
BDI GERAL (26,77%)					5,89		5,89
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					27,89		27,89
15.1 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							UN
B-MÃO DE OBRA							
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,1000	1,1540000	8,19			8,19
SERVENTE DE OBRAS	H	5,1400	0,5565000	2,86			2,86
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		11,0500	0,8622000	9,53			9,53
Custo total da mão de obra (B)							20,58
C-MATERIAL							
BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA, SEM ASSENTO.-	UND	469,0000	1,0000000		469,00		469,00
CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	6,2400	1,0000000		6,24		6,24
PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	13,5000	2,0000000		27,00		27,00
REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	86,5700	0,0881000		7,62		7,62
VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	1,9600	1,0000000		1,96		1,96
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							511,82
CUSTO UNITÁRIO				20,58	511,82		532,40

Buafu

[Handwritten signature]

96

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO**

Empresa: **ALC CONSTRUÇÕES E ARQUITETURA** Data: 23/08/2021
Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE AUGUSTO CORRÊA** Sisplo F33 A400000
Projeto: **CONSTRUÇÃO DE UM CRAS** Moeda: **REAL**
SubProjeto: **CONSTRUÇÃO DE UM CRAS** Ref: **Preço Local**
Obra: **CONSTRUÇÃO DE UM CRAS** Página: **90/95**
Desc. Ref.: Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/Ec:Não, Tabela:1-SEOP-PA-2021/03;2-SINAPI-PA-2021/06 Origem: **SIN0034**

Encargos Sociais Horistas: **86,22%** Encargos Sociais Mensalistas: **47,52%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
BDI GERAL (26,77%)				5,51	137,01		142,52
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				26,09	648,83		674,92

15.2 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

UN

B-MÃO DE OBRA

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,1000	0,6525000	4,63			4,63
SERVENTE DE OBRAS	H	5,1400	0,3481000	1,78			1,78
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		6,4100	0,8622000	5,53			5,53

Custo total da mão de obra (B)

11,94

C-MATERIAL

BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA.-	UND	260,0000	1,0000000		260,00		260,00
ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM	UN	5,9100	1,0000000		5,91		5,91
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	3,0000	0,0210000		0,06		0,06
PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	13,5000	2,0000000		27,00		27,00
REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	86,5700	0,0881000		7,62		7,62
VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	1,9600	1,0000000		1,96		1,96

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS

302,55

CUSTO UNITÁRIO

11,94

302,55

314,49

BDI GERAL (26,77%)

3,20

80,99

84,19

PREÇO UNITÁRIO TOTAL

15,14

383,54

398,68

15.3 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

UN

B-MÃO DE OBRA

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,1000	0,6639500	4,71			4,71
SERVENTE DE OBRAS	H	5,1400	0,2091600	1,07			1,07
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		5,7800	0,8622000	4,98			4,98

Custo total da mão de obra (B)

10,76

C-MATERIAL

BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM.-	UND	152,0000	1,0000000		152,00		152,00
PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	10,0100	6,0000000		60,06		60,06

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS

212,06

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: ALC CONSTRUÇÕES E ARQUITETURA **Data:** 23/08/2021
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE AUGUSTO CORRÊA **Sisplo F33:** A400000
Projeto: CONSTRUÇÃO DE UM CRAS **Moeda:** REAL
SubProjeto: CONSTRUÇÃO DE UM CRAS **Ref:** Preço Local
Obra: CONSTRUÇÃO DE UM CRAS **Página:** 91/95
Desc. Ref.: Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/Ec:Não, Tabela:1-SEOP-PA-2021/03;2-SINAPI-PA-2021/06 **Origem:** SIN0034

Encargos Sociais Horistas: 86,22% **Encargos Sociais Mensalistas:** 47,52% **Encargos Complementares:** NÃO

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
CUSTO UNITÁRIO				10,76	212,06		222,82
BDI GERAL (26,77%)				2,88	56,77		59,65
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				13,64	268,83		282,47

15.4 BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 UN

B-MÃO DE OBRA

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,1000	0,5070000	3,59			3,59
MARMORISTA / GRANITEIRO	H	7,1000	2,7591549	19,59			19,59
SERVENTE DE OBRAS	H	5,1400	1,4074000	7,23			7,23
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		30,4100	0,8622000	26,22			26,22

Custo total da mão de obra (B)

56,63

C-MATERIAL

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	0,8600	6,0000000		5,16		5,16
ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	UN	3,6000	1,0000000		3,60		3,60
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	3,0000	0,1232000		0,36		0,36
GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM.-	M2	200,0000	0,3769501		75,39		75,39
LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO *50 X 35* CM.-	UND	58,0000	1,0000000		58,00		58,00
MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	32,5600	0,9115000		29,67		29,67
REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	86,5700	0,0154000		1,33		1,33
SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	8,0000	1,0000000		8,00		8,00
SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	UN	22,0900	2,0000000		44,18		44,18
TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	UN	43,5300	1,0000000		43,53		43,53
VALVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1.1/2 " SEM LADRAO	UN	19,6700	1,0000000		19,67		19,67

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS

288,89

CUSTO UNITÁRIO				56,63	288,89		345,52
BDI GERAL (26,77%)				15,16	77,34		92,50
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				71,79	366,23		438,02

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO**

Empresa: **ALC CONSTRUÇÕES E ARQUITETURA** Data: 23/08/2021
Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE AUGUSTO CORRÊA** Sisplo F33 A400000
Projeto: **CONSTRUÇÃO DE UM CRAS** Moeda: **REAL**
SubProjeto: **CONSTRUÇÃO DE UM CRAS** Ref: **Preço Local**
Obra: **CONSTRUÇÃO DE UM CRAS** Página: **92/95**
Desc. Ref.: Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/Ec:Não, Tabela:1-SEOP-PA-2021/03;2-SINAPI-PA-2021/06 Origem: **SIN0034**

Encargos Sociais Horistas: **86,22%** Encargos Sociais Mensalistas: **47,52%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
15.5 BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2? OU 3/4?, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							UN

B-MÃO DE OBRA

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,1000	0,5274000	3,74			3,74
MARMORISTA / GRANITEIRO	H	7,1000	1,9633803	13,94			13,94
SERVENTE DE OBRAS	H	5,1400	1,3000000	6,68			6,68
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		24,3600	0,8622000	21,00			21,00
Custo total da mão de obra (B)							45,36

C-MATERIAL

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	0,8600	6,0000000		5,16		5,16
CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM.-	UND	115,0000	1,0000000		115,00		115,00
ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	UN	3,6000	1,0000000		3,60		3,60
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	3,0000	0,1232000		0,36		0,36
GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM.-	M2	200,0000	1,0049501		200,99		200,99
MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	32,5600	0,8202000		26,70		26,70
REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	86,5700	0,0211000		1,82		1,82
SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	8,0000	1,0000000		8,00		8,00
SUPORTE MAO-FRANCA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	26,5500	2,0000000		53,10		53,10
TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	UN	36,0500	1,0000000		36,05		36,05
VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	UN	53,7500	1,0000000		53,75		53,75
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							504,53
CUSTO UNITÁRIO				45,36	504,53		549,89
BDI GERAL (26,77%)				12,14	135,07		147,21
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				57,50	639,60		697,10

15.6 MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 UN

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,1000	0,5000000	3,55			3,55
----------------------------------	---	--------	-----------	------	--	--	------

[Handwritten signatures and marks]



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	ALC CONSTRUÇÕES E ARQUITETURA	Data:	23/08/2021
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AUGUSTO CORRÊA	Sisplo F33	A400000
Projeto:	CONSTRUÇÃO DE UM CRAS	Moeda:	REAL
SubProjeto:	CONSTRUÇÃO DE UM CRAS	Ref:	Preço Local
Obra:	CONSTRUÇÃO DE UM CRAS	Página:	93/95
Desc. Ref.:	Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/Ec:Não, Tabela:1-SEOP-PA-2021/03;2-SINAPI-PA-2021/06	Origem:	SIN0034

Encargos Sociais Horistas: **86,22%** Encargos Sociais Mensalistas: **47,52%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
SERVENTE DE OBRAS	H	5,1400	0,1500000	0,77			0,77
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		4,3200	0,8622000	3,72			3,72
Custo total da mão de obra (B)							8,04

C-MATERIAL							
CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	6,2400	1,0000000		6,24		6,24
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	3,0000	0,0365000		0,10		0,10
MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS.-	UND	202,0000	1,0000000		202,00		202,00
PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	10,0100	2,0000000		20,02		20,02
VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	190,9200	1,0000000		190,92		190,92
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							419,28
CUSTO UNITÁRIO				8,04	419,28		427,32
BDI GERAL (26,77%)				2,15	112,24		114,39
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				10,19	531,52		541,71

15.7 TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 UN

B-MÃO DE OBRA							
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,1000	0,8197183	5,82			5,82
SERVENTE DE OBRAS	H	5,1400	0,2796000	1,43			1,43
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		7,2500	0,8622000	6,25			6,25
Custo total da mão de obra (B)							13,50

C-MATERIAL							
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	3,0000	0,0962000		0,28		0,28
PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	10,0100	4,0000000		40,04		40,04
REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	86,5700	0,0468000		4,05		4,05
SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 "	UN	14,3600	1,0000000		14,36		14,36
TANQUE SIMPLES EM MARMORE SINTETICO DE FIXAR NA PAREDE, CAPACIDADE *22* L, *60 X 46* CM.-	UND	116,0000	0,9999139		115,99		115,99

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO**

Empresa: **ALC CONSTRUÇÕES E ARQUITETURA** Data: 23/08/2021
Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE AUGUSTO CORRÊA** Sisplo F33 A400000
Projeto: **CONSTRUÇÃO DE UM CRAS** Moeda: **REAL**
SubProjeto: **CONSTRUÇÃO DE UM CRAS** Ref: **Preço Local**
Obra: **CONSTRUÇÃO DE UM CRAS** Página: **94/95**
Desc. Ref.: Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/Ec:Não, Tabela:1-SEOP-PA-2021/03;2-SINAPI-PA-2021/06 Origem: **SIN0034**

Encargos Sociais Horistas: **86,22%** Encargos Sociais Mensalistas: **47,52%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1126)	UN	13,7700	1,0000000		13,77		13,77
VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	UN	2,8800	1,0000000		2,88		2,88
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							191,37
CUSTO UNITÁRIO				13,50	191,37		204,87
BDI GERAL (26,77%)				3,61	51,23		54,84
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				17,11	242,60		259,71
15.8 CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)							UN
C-MATERIAL							
CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UND	58,0000	1,0000000		58,00		58,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							58,00
CUSTO UNITÁRIO					58,00		58,00
BDI GERAL (26,77%)					15,53		15,53
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					73,53		73,53
15.9 DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "							UN
C-MATERIAL							
DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	UND	79,0000	1,0000000		79,00		79,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							79,00
CUSTO UNITÁRIO					79,00		79,00
BDI GERAL (26,77%)					21,15		21,15
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					100,15		100,15
15.10 CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO							UN
C-MATERIAL							
CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UND	16,0000	1,0000000		16,00		16,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							16,00
CUSTO UNITÁRIO					16,00		16,00
BDI GERAL (26,77%)					4,28		4,28
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					20,28		20,28
15.11 SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020							UN
B-MÃO DE OBRA							
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,1000	0,0699362	0,49			0,49
SERVENTE DE OBRAS	H	5,1400	0,0220292	0,11			0,11
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		0,6000	0,8622000	0,52			0,52
Custo total da mão de obra (B)							1,12

Handwritten signature

Handwritten signature and date 10/1




COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: **ALC CONSTRUÇÕES E ARQUITETURA** Data: 23/08/2021
Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE AUGUSTO CORRÊA** Sisplo F33 A400000
Projeto: **CONSTRUÇÃO DE UM CRAS** Moeda: REAL
SubProjeto: **CONSTRUÇÃO DE UM CRAS** Ref: Preço Local
Obra: **CONSTRUÇÃO DE UM CRAS** Página: 95/95
Desc. Ref.: Desc. Ref.: Não /Aj.Preço:Sim/Ec:Não, Tabela:1-SEOP-PA-2021/03;2-SINAPI-PA-2021/06 Origem: SIN0034

Encargos Sociais Horistas: **86,22%** Encargos Sociais Mensalistas: **47,52%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
C-MATERIAL							
SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	UN	28,9500	1,0000000		28,95		28,95
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							28,95
CUSTO UNITÁRIO				1,12	28,95		30,07
BDI GERAL (26,77%)				0,30	7,75		8,05
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				1,42	36,70		38,12
16.1 LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019							M²
B-MÃO DE OBRA							
SERVENTE DE OBRAS	H	5,1400	0,1373380	0,70			0,70
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		0,7000	0,8622000	0,60			0,60
Custo total da mão de obra (B)							1,30
C-MATERIAL							
ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	8,0000	0,0440000		0,35		0,35
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							0,35
CUSTO UNITÁRIO				1,30	0,35		1,65
BDI GERAL (26,77%)				0,35	0,09		0,44
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				1,65	0,44		2,09
16.2 DESMOBILIZAÇÃO							UND
B-MÃO DE OBRA							
MOTORISTA DE CAMINHAO	H	6,4700	8,0108930	51,83			51,83
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		51,8300	0,8622000	44,69			44,69
Custo total da mão de obra (B)							96,52
C-MATERIAL							
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	4,8600	163,4321008		794,28		794,28
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							794,28
CUSTO UNITÁRIO				96,52	794,28		890,80
BDI GERAL (26,77%)				25,84	212,63		238,47
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				122,36	1.006,91		1.129,27


Benedito Cardoso de Azevedo Jun.
Engenheiro Civil CREA-PA - 6567-0
ALC - Construções e Arquitetura - ME





