

PGM - CELOS
12/425

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA E URBANIZAÇÃO DE QUADRAS COBERTAS, NA LOCALIDADE DE ESTEVES, EM CANOA QUEBRADA E NAS ESCOLAS GERCINA NEPOMUCENO E RAÍZES E ASAS	DATA: 15/10/2024	BDI: 28,81%		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA E URBANIZAÇÃO DE QUADRAS COBERTAS NA LOCALIDADE DE ESTEVES, EM CANOA QUEBRADA E NAS ESCOLAS GERCINA NEPOMUCENO E RAÍZES E ASAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%
		Composições Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,1500	7,2450
					TOTAL Mão de Obra:	12,9750
					VALOR:	24,40

4.2.7.4.4. C1099 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	11,4300	11,4300
					TOTAL Material:	11,4300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,1500	7,2450
					TOTAL Mão de Obra:	12,9750
					VALOR:	24,40

4.2.7.4.5. COM-55187400 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40KA - 275V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00000000	57,01	57,01
					TOTAL Material:	57,01
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	19,10	3,82
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	24,15	4,83
					TOTAL Mão de Obra:	8,65
					VALOR:	65,66

4.2.7.4.6. COM-04383123 DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DR BIPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 30mA, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	SINAPI	UN	1,00000000	76,26	76,26
					TOTAL Material:	76,26
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	19,10	19,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	24,15	24,15
					TOTAL Mão de Obra:	43,25
					VALOR:	119,51

4.2.7.5.1. 92010 TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (3 MODULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	3,00000000	4,94	14,82
					TOTAL Material:	14,82
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82600000	21,48	17,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82600000	26,28	21,70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos:	39,42
					VALOR:	54,24

4.2.7.5.2. C0465 BOTOEIRA EM ALUMINIO FUNDIDO "LIGA - DESLIGA" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10268	BOTOEIRA EM ALUMINIO FUNDIDO "LIGA-DESLIGA"	SEINFRA	UN	1,00000000	97,0600	97,0600
					TOTAL Material:	97,0600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	19,1000	9,5500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	24,1500	12,0750
					TOTAL Mão de Obra:	21,6250
					VALOR:	118,68

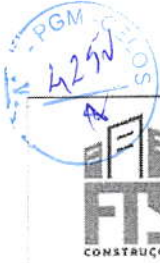
4.2.7.6.1. C0780 CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10648	CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF	SEINFRA	UN	1,00000000	88,8100	88,8100
					TOTAL Material:	88,8100
					VALOR:	88,81

4.2.7.6.2. COM-13118395 PROJETO LED HIGH BAY, DE POTENCIA 200W, FLUXO LUMINOSO 30.000lm, VIDA ÚTIL DE 70.000H, COR MINIMA DE 5000K, DPS, CERTIFICADO INMETRO E						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	SEINFRA	UN	0,05000000	4,12	0,21
INS-36149785	PROJETO LED HIGH BAY, DE POTENCIA 200W, FLUXO LUMINOSO 30.000lm, VIDA ÚTIL DE 70.000H, COR MINIMA DE 5000K, DPS, CERTIFICADO INMETRO E GARANTIA DE 5 ANOS, PROJEÇÃO MÍNIMA IP67	Composições	UN	1,00000000	1.328,20	1.328,20
					TOTAL Material:	1.328,41
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	19,10	19,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	24,15	28,98
					TOTAL Mão de Obra:	48,08
					VALOR:	1.376,49

4.2.8.1.1. C1040 DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRILICA (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRILICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	7,5100	0,2253
					TOTAL Material:	0,2253
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,1000	9,5500
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	24,1600	24,1600
					TOTAL Mão de Obra:	33,7100
					VALOR:	33,93

4.2.8.2.1. C2481 TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRILICO	SEINFRA	L	0,19000000	4,3900	0,8341
12079	TEXTURA ACRILICA	SEINFRA	KG	0,31000000	2,7400	0,8494
					TOTAL Material:	1,6835

20



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA E URBANIZAÇÃO DE QUADRAS COBERTAS, NA LOCALIDADE DE ESTEVES, EM CANOA QUEBRADA E NAS ESCOLAS GERCINA NEPOMUCENO E RAIZES E ASAS.	DATA: 15/10/2024	BDI: 28,81%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA E URBANIZAÇÃO DE QUADRAS COBERTAS, NA LOCALIDADE DE ESTEVES, EM CANOA QUEBRADA E NAS ESCOLAS GERCINA NEPOMUCENO E RAIZES E ASAS	FORTE	VERSÃO
		SEINFRA	028.1 COM DESGONERAÇÃO
		SINAPI	2024/07 COM DESGONERAÇÃO
		Propria	PROPRIA
			HORA
			84,44%
			47,42%
			85,06%
			47,67%
			0,00%
			0,00%

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,1000	3,8200
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	24,1600	7,2480
TOTAL Mão de Obra:					11,0680
VALOR:					12,75

4.2.8.3.1. 100717 LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,30000000	1,31	0,39
TOTAL Material:					0,39
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29860000	27,47	8,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos:					8,20
VALOR:					8,59

4.2.8.3.2. C1521 JATEAMENTO AO METAL QUASE BRANCO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728 COMPRESSOR DE AR 250 PGM (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	107,9900	8,6384
10751 MÁQUINA P/ JATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,16000000	42,0400	6,7264
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,3648
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02850000	51,4000	1,4855
10217 BICO DE JATO 5/16" P/ JATEAMENTO DE AREIA	SEINFRA	UN	0,00030000	310,8700	0,0933
TOTAL Material:					1,5788

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11278 JATISTA	SEINFRA	H	0,15300000	24,1600	3,6955
11551 OPERADOR DE BOMBA A JATO	SEINFRA	H	0,07600000	21,2900	1,6180
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30600000	18,4600	5,6488
TOTAL Mão de Obra:					10,9633
VALOR:					27,90

4.2.8.3.3. C2473 PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVOLVER (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,3100	0,3603
11890 SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,04400000	28,4400	1,2514
12093 TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,20900000	39,0700	8,1658
TOTAL Material:					9,7773
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	19,1000	1,3370
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,19000000	24,1600	3,1408
TOTAL Mão de Obra:					4,4778
VALOR:					14,25

4.2.8.3.4. C4409 PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,3100	0,3603
12428 SOLVENTE P/RESINA POLIURETANA	SEINFRA	L	0,07000000	15,4100	1,0787
12249 VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	SEINFRA	L	0,28000000	12,1700	3,4076
TOTAL Material:					4,8466
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,09000000	19,1000	1,7190
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,17000000	24,1600	4,1072
TOTAL Mão de Obra:					5,8262
VALOR:					10,67

4.2.9.1.1. COM-5217261 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS EM AÇO GALVANIZADO 2" PARA ALAMBRADOS (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,05500000	90,48	4,97
12500 TINTA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,04400000	19,56	0,86
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	1,00000000	44,80	44,80
12293 ZARÇAO	SEINFRA	L	0,03663000	17,71	0,65
TOTAL Material:					51,29
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	19,10	19,10
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,45000000	19,10	8,60
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	24,16	18,12
TOTAL Mão de Obra:					45,82
VALOR:					97,11

4.2.9.1.2. COM-1261359 ALAMBRADO C/ TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDA EM PVC FIO 12 MALHA DE 3X3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01900000	10,16	0,19
15221 GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,40800000	2,37	0,97
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,43000000	1,31	0,56
00010935 TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), BITOLA FINAL = *3,8" MM, MALHA 7,5 X 7,5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,00000000	27,29	27,29
12500 TINTA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,02521740	19,56	0,49
TOTAL Material:					29,50
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	24,16	18,12
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,06424520	24,16	1,55
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,42100000	18,46	7,77
TOTAL Mão de Obra:					27,44
VALOR:					56,94

4.2.10.1.1. C4071 ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555 TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	6,6400	6,6400
TOTAL Material:					6,6400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	19,1000	0,5730

PGM-CEOS
426

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA E URBANIZAÇÃO DE QUADRAS COBERTAS, NA LOCALIDADE DE ESTEVES, EM CANOA QUEBRADA E NAS ESCOLAS GERCINA NEPOMUCENO E RAÍZES E ASAS.

DESCRIÇÃO: SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA E URBANIZAÇÃO DE QUADRAS COBERTAS, NA LOCALIDADE DE ESTEVES, EM CANOA QUEBRADA E NAS ESCOLAS GERCINA NEPOMUCENO E RAÍZES E ASAS.

DATA: 15/10/2024 **BDI:** 26,61%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SEINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,16%	47,57%
Contratante Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ID	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	24,1600
					0,7248
TOTAL Mão de Obra:					1,2978
VALOR:					7,93

4.2.10.1.2. C4601 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	51,4000
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	0,4300
					3,1433
TOTAL Material:					4,3923
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	18,4600
					21,2290
TOTAL Mão de Obra:					45,3890
VALOR:					49,78

4.2.10.2.1. C2461 TEXTURA ACRILICA 1 DEMAO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRILICO	SEINFRA	L	0,19000000	4,3900
12079	TEXTURA ACRILICA	SEINFRA	KG	0,31000000	2,7400
					0,8341
TOTAL Material:					1,6836
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,1000
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	24,1600
					7,2480
TOTAL Mão de Obra:					11,0660
VALOR:					12,75

4.2.10.2.2. C1910 PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ACIDO MURIATICO	SEINFRA	L	0,08000000	4,2600
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,26000000	13,8500
					0,3408
TOTAL Material:					3,7633
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	18,4600
					12,0800
TOTAL Mão de Obra:					7,3840
VALOR:					19,4640

4.2.11.1.1. C1351 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140	REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	1,662,4400
					1,662,4400
TOTAL Material:					1,662,4400
VALOR:					1,662,44

4.2.11.1.2. C1347 CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,50M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11139	ESTRUTURA METALICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00000000	977,8500
11911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,50M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	2,158,9200
					2,158,9200
TOTAL Material:					3,136,7700
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	324,1800
					28,0416
TOTAL Serviço:					28,0416
VALOR:					3.164,81

4.2.11.1.3. C1349 CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	2,738,3900
					2,738,3900
TOTAL Material:					2,738,3900
VALOR:					2,738,39

4.2.11.2.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	18,4600
					1,3845
TOTAL Mão de Obra:					1,3845
VALOR:					1,38

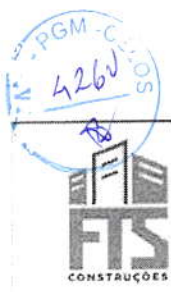
5.1.1. COMP ADMINISTRACAO GERAL DA OBRA (% PARA 5 MESES) (%)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/ MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,02000000	6,171,02
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MES	0,01111111	21,959,22
12466	VIGIA	SEINFRA	H	4,80000000	18,51
					88,04
Total Mão de Obra					456,25
VALOR SEM ENCARGOS					258,34
VALOR ENCARGOS					197,91
VALOR COM ENCARGOS					456,25
VALOR BDI (26,82%)					131,49
VALOR COM BDI					587,74

5.2.1.1.1. C1937 PLACAS PADRAO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	24,0000
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	19,6000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	9,6900
					44,5000

J-u



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA E URBANIZAÇÃO DE QUADRAS COBERTAS, NA LOCALIDADE DE ESTEVES, EM CANOA QUEBRADA E NAS ESGOLAS GERCINA NEPOMUCENO E RAIZES E ASAS.	DATA: 15/10/2024	BDI: 28,81%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA E URBANIZAÇÃO DE QUADRAS COBERTAS, NA LOCALIDADE DE ESTEVES, EM CANOA QUEBRADA E NAS ESCOLAS GERCINA NEPOMUCENO E RAIZES E ASAS.	FORTE	VERSÃO
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024.07 COM DESONERAÇÃO
		CONDIÇÕES PROPRIAS	PROPRIA
			HORA
			64,41%
			85,06%
			0,00%
			MES
			47,48%
			47,87%
			0,00%

11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	9,8300	1,4745
					TOTAL Material:	90,0595

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,4600	36,9200
					TOTAL Mão de Obra:	36,9200
					VALOR:	126,97

5.2.1.2.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	18,4600	4,6150
					TOTAL Mão de Obra:	4,6150
					VALOR:	4,62

5.2.1.3.1. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,3400	50,3400
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,7300	343,8000
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT PVCABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	3,7000	14,8000
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,5400	5,0800
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	4,3900	26,3400
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	32,7800	32,7800
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,0100	2,0200
12383	NOFUSE DE 70 A	SEINFRA	UN	1,00000000	17,9200	17,9200
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	370,0400	370,0400
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	167,5200	167,5200
					TOTAL Material:	1.030,6200
					VALOR:	1.030,62

5.2.1.3.2. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE AGUA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'AGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,1000	12,1000
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	61,9800	61,9800
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	3,9300	39,3000
110268	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	359,6200	179,8100
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	21,2400	212,4000
12389	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	9,3300	46,6500
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	8,7300	4,3650
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	5,2600	21,0400
					TOTAL Material:	577,6450
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	24,1600	193,2800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	18,4600	147,6800
					TOTAL Mão de Obra:	340,9600
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	378,8700	47,3588
					TOTAL Serviço:	47,3588
					VALOR:	965,96

5.2.2.1.1. C4827 TELHA DE ALUMINIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,4000	4,2000
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2000	0,6000
18141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	1,10000000	31,0600	34,1660
					TOTAL Material:	38,9660
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	24,1600	7,2480
					TOTAL Mão de Obra:	12,9780
					VALOR:	51,9

5.2.2.1.2. C0657 CALHA DE ALUMINIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10447	CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	SEINFRA	M	1,03000000	11,7700	12,1231
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	9,8300	0,8847
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	38,7800	1,5512
					TOTAL Material:	14,5590
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	19,1000	19,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	23,4800	23,4800
					TOTAL Mão de Obra:	42,5800
					VALOR:	57,13

5.2.3.1.1. 89578 TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04200000	1,01	0,04
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5686)	SINAPI	M	1,03590000	14,20	14,70
					TOTAL Material:	14,74
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07580000	20,49	1,55
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07580000	25,21	1,91
					TOTAL Mão de Obra com Encargos:	3,46
					VALOR:	18,20

5.2.3.1.2. C0624 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,8600	6,1372
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	10,1600	0,2235
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,15180000	51,4000	7,8025
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,08800000	61,8000	5,4384

J. C.

PGM - CELOS
1-427
A



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA E URBANIZAÇÃO DE QUADRAS COBERTAS, NA LOCALIDADE DE ESTEVES, EM CANOA QUEBRADA E NAS ESCOLAS GERCINA NEPOMUCENO E RAIZES E ASAS.	DATA: 15/10/2024	BDI: 28,81%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA E URBANIZAÇÃO DE QUADRAS COBERTAS, NA LOCALIDADE DE ESTEVES, EM CANOA QUEBRADA E NAS ESCOLAS GERCINA NEPOMUCENO E RAIZES E ASAS.	POENTE	VERSÃO
		SEINFRA	028.1 COM DEGRADAÇÃO
		SINAPI	2024/07 COM DEGRADAÇÃO
		PROPRIA	0,00%
			84,54%
			47,48%
			85,06%
			47,87%
			0,00%
			0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10441	CAL HIDRATADA	KG	15,00000000		0,5900	8,8500
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,10000000		22,1000	2,2100
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,00000000		0,4300	12,9000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,03000000		7,8500	0,2355
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	UN	229,00000000		0,2600	64,1200
TOTAL Material:						107,9171

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,11500000		19,1000	2,1985
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,60500000		19,1000	11,5555
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,11500000		24,1600	2,7784
10498	CARPINTEIRO	H	0,80500000		24,1600	14,6168
12391	PEDREIRO	H	4,68300000		24,1600	113,1413
12543	SERVENTE	H	8,12700000		18,4600	150,0244
TOTAL Mão de Obra:						294,3129
VALOR:						402,23

5.2.3.1.3. CPUE- 02 RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM = 100M (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011708	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	1,00000000		15,20	15,20
TOTAL Material:						15,20
TOTAL Mão de Obra:						44,80
VALOR:						60,00

5.2.4.1.1. C0773 CHAPIM PRE-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	H	0,02000000		25,1800	0,5036
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,5036
TOTAL Material:						44,3668
TOTAL Mão de Obra:						63,7940
VALOR:						108,66

5.2.5.1.1. 97087 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042408	LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	M2	1,04000000		0,83	0,86
TOTAL Material:						0,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,46
VALOR:						1,32

5.2.5.1.2. C4071 ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	M2	1,00000000		6,6400	6,6400
TOTAL Material:						6,6400
TOTAL Mão de Obra:						1,2978
VALOR:						7,93

5.2.5.1.3. 101747 PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESURA 7CM. AF_09/2020 (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PAS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5.5 HP - CHP DIURNO AF_05/2023	CHP	0,00700000		6,88	0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,04
TOTAL Material:						48,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,83
VALOR:						52,54

5.2.5.1.4. C2476 TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRILICO (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,25000000		7,8500	1,9625
11346	LIXA PARA FERRO	UN	1,50000000		1,3100	1,9650
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,80000000		2,3400	1,8720
11856	SELADOR ACRILICO	L	0,30000000		4,3900	1,3170
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	0,09000000		28,4400	2,2752
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	L	0,35000000		39,0700	13,6745

Ju



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA E URBANIZAÇÃO DE QUADRAS COBERTAS, NA LOCALIDADE DE ESTEVES, EM CANOÁ QUEBRADA E NAS ESCOLAS GERCINA NEPOMUCENO E RAIZES E ASAS.	DATA: 15/10/2024	BDI: 28,61%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA E URBANIZAÇÃO DE QUADRAS COBERTAS, NA LOCALIDADE DE ESTEVES, EM CANOÁ QUEBRADA E NAS ESCOLAS GERCINA NEPOMUCENO E RAIZES E ASAS.	VERSAO	HORA MES
		SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI 2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Própria	0,03% 0,00%

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	19,1000	40,1100
12395 PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	24,1600	50,7360
TOTAL Mão de Obra:					90,8460
VALOR:					113,91

5.2.5.2.1. C4819 PISO INTERTRAVADO TIPO TJOJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)					
Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	32,3800	2,4512
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	47,0600	0,1929
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,6441

Material					
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	51,4000	2,9195
19099 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TJOJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	25,0400	25,1176
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00850000	47,4300	0,3063
TOTAL Material:					28,3454

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	24,1800	3,8535
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	18,4600	2,9444
TOTAL Mão de Obra:					6,7979
VALOR:					37,78

5.2.5.2.2. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)					
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,1800	48,3200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,4600	110,7600
TOTAL Mão de Obra:					159,0800
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/IBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	347,7700	347,7700
TOTAL Serviço:					347,7700
VALOR:					506,85

5.2.5.2.3. C4624 PISO PDDOTÁIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)					
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	51,4000	0,9355
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,5900	1,6107
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,4300	1,2040
19623 PISO TÁIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	41,4300	45,5730
TOTAL Material:					49,3232
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	24,1800	38,6880
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	18,4600	23,0750
TOTAL Mão de Obra:					61,7310
VALOR:					111,05

5.2.5.2.4. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)					
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,1600	7,2480
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	18,4600	7,3840
TOTAL Mão de Obra:					14,6320
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	82,1600	0,2465
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	350,6400	0,2454
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	5,1000	1,2750
C3251 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	39,3500	39,3500
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	48,9200	0,9784
TOTAL Serviço:					42,0953
VALOR:					56,72

5.2.6.1.1. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)					
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,8100	3,0910
TOTAL Material:					3,0910
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,1500	7,2450
TOTAL Mão de Obra:					12,9750
VALOR:					16,06

5.2.6.1.2. C3617 DUTOS FLEXIVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES (M)					
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16686 DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=40mm (1 1/4"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	2,5200	2,7720
TOTAL Material:					2,7720
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	19,1000	9,5500
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	24,1500	12,0750
TOTAL Mão de Obra:					21,6250
VALOR:					24,39

5.2.6.2.1. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)					
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4500	1,4500
TOTAL Material:					1,4500
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	19,1000	2,8650
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	24,1500	3,6225
TOTAL Mão de Obra:					6,4875
VALOR:					7,93

Handwritten signature



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA E URBANIZAÇÃO DE QUADRAS COBERTAS, NA LOCALIDADE DE ESTEVES, EM CANOÁ QUEBRADA E NAS ESCOLAS GERCINA NEPOMUCENO E RAIZES E ASAS.	DATA: 15/10/2024	BDI: 28,81%		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA E URBANIZAÇÃO DE QUADRAS COBERTAS, NA LOCALIDADE DE ESTEVES, EM CANOÁ QUEBRADA E NAS ESCOLAS GERCINA NEPOMUCENO E RAIZES E ASAS.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%
		SINAPI	2024.07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

5.2.6.2.2. C0631 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,6600	6,1372
10103	ARAME RECOZIDO N.18 8WG	SEINFRA	KG	0,02200000	10,1600	0,2235
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	51,4000	4,1120
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	61,8000	3,3125
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	8,00000000	0,5900	3,5400
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	22,1000	2,2100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,4300	7,7400
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	7,8500	0,2355
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,2800	28,2800
					TOTAL Material:	55,7907

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	19,1000	2,1965
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	19,1000	11,5555
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	24,1600	2,7784
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	24,1600	14,6168
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	24,1600	68,4936
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	18,4600	88,0173
					TOTAL Mão de Obra:	187,8581
					VALOR:	243,44

5.2.6.2.3. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,4100	25,4100
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,9900	24,9900
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,6600	20,6600
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	69,0200	69,0200
					TOTAL Material:	140,0800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	19,1000	38,2000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	24,1500	48,3000
					TOTAL Mão de Obra:	86,5000
					VALOR:	226,58

5.2.6.3.1. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,4500	1,4790
					TOTAL Material:	1,4790

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	19,1000	2,1010
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	24,1500	2,6565
					TOTAL Mão de Obra:	4,7575
					VALOR:	6,23

5.2.6.3.2. C0547 CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,5800	4,6716
					TOTAL Material:	4,6716

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	19,1000	2,6740
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	24,1500	3,3810
					TOTAL Mão de Obra:	6,0550
					VALOR:	10,72

5.2.6.4.1. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,8200	6,8200
					TOTAL Material:	6,8200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,1500	7,2450
					TOTAL Mão de Obra:	12,9750
					VALOR:	19,79

5.2.6.4.2. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,8200	6,8200
					TOTAL Material:	6,8200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,1500	7,2450
					TOTAL Mão de Obra:	12,9750
					VALOR:	19,79

5.2.6.4.3. C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	11,4300	11,4300
					TOTAL Material:	11,4300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,1500	7,2450
					TOTAL Mão de Obra:	12,9750
					VALOR:	24,40

5.2.6.4.4. C1099 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
10987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	11,4300	11,4300
					TOTAL Material:	11,4300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,1500	7,2450
					TOTAL Mão de Obra:	12,9750

PGM
PGM-CEL
429
N

Handwritten signature



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA E URBANIZAÇÃO DE QUADRAS COBERTAS, NA LOCALIDADE DE ESTEVES, EM CANOA QUEBRADA E NAS ESCOLAS GERCINA NEPOMUCENO E RAIZES E ASAS.	DATA: 15/10/2024	BDI: 28,81%		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA E URBANIZAÇÃO DE QUADRAS COBERTAS, NA LOCALIDADE DE ESTEVES, EM CANOA QUEBRADA E NAS ESCOLAS GERCINA NEPOMUCENO E RAIZES E ASAS.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%
		SINAPI	2024:07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
VALOR:					24,40

5.2.6.4.5. COM-55187400 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40KA - 275V (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00000000	57,01	57,01
TOTAL Material:						57,01
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	19,10	3,82
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	24,15	4,83
TOTAL Mão de Obra:						8,65
VALOR:						65,66

5.2.6.4.6. COM-04383123 DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DR BIPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 30mA, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	SINAPI	UN	1,00000000	76,26	76,26
TOTAL Material:						76,26
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	19,10	19,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	24,15	24,15
TOTAL Mão de Obra:						43,25
VALOR:						119,51

5.2.6.5.1. 92010 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	3,00000000	4,94	14,82
TOTAL Material:						14,82
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82600000	21,46	17,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82600000	26,28	21,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						39,42
VALOR:						54,24

5.2.6.5.2. C0465 BOTOEIRA EM ALUMINIO FUNDIDO "LIGA - DESLIGA" (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10268	BOTOEIRA EM ALUMINIO FUNDIDO "LIGA-DESLIGA"	SEINFRA	UN	1,00000000	97,0600	97,0600
TOTAL Material:						97,0600
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	19,1000	9,5500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	24,1500	12,0750
TOTAL Mão de Obra:						21,6250
VALOR:						118,68

5.2.6.6.1. C0780 CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10648	CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF	SEINFRA	UN	1,00000000	88,7800	88,7800
TOTAL Material:						88,7800
VALOR:						88,78

5.2.6.6.2. COM-13118395 PROJETO LED HIGH BAY, DE POTÊNCIA 200W, FLUXO LUMINOSO 30.000lm, VIDA ÚTIL DE 70.000H, COR MÍNIMA DE 5000K, DPS, CERTIFICADO INMETRO E

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	SEINFRA	UN	0,05000000	4,12	0,21
INS-36149785	PROJETO LED HIGH BAY, DE POTÊNCIA 200W, FLUXO LUMINOSO 30.000lm, VIDA ÚTIL DE 70.000H, COR MÍNIMA DE 5000K, DPS, CERTIFICADO INMETRO E GARANTIA DE 5 ANOS, PROJEÇÃO MÍNIMA IP67	Composições	UN	1,00000000	1.328,20	1.328,20
TOTAL Material:						1.328,41
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	19,10	19,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	24,15	28,98
TOTAL Mão de Obra:						48,08
VALOR:						1.376,49

5.2.7.1.1. C1040 DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRILICA (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRILICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	7,5100	0,2253
TOTAL Material:						0,2253
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,60000000	19,1000	9,5500
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	24,1600	24,1600
TOTAL Mão de Obra:						33,7100
VALOR:						33,93

5.2.7.2.1. C2461 TEXTURA ACRILICA 1 DEMAO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRILICO	SEINFRA	L	0,19000000	4,3900	0,8341
12079	TEXTURA ACRILICA	SEINFRA	KG	0,31000000	2,7400	0,8494
TOTAL Material:						1,6835
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,1000	3,8200
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	24,1600	7,2480
TOTAL Mão de Obra:						11,0680
VALOR:						12,75

5.2.7.3.1. 100717 LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFICIES METALICAS EM OBRA. AF_01/2020 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003788	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,30000000	1,31	0,39
TOTAL Material:						0,39
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29850000	27,47	8,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						8,20
VALOR:						8,59

Handwritten signature or initials.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PGM-CELOS
12429
A

OBRA:	SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA E URBANIZAÇÃO DE QUADRAS COBERTAS, NA LOCALIDADE DE ESTEVES, EM CANOA QUEBRADA E NAS ESCOLAS GERCINA NEPOMUCENO E RAIZES E ASAS.	DATA: 15/10/2024	BDI: 28,81%		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA E URBANIZAÇÃO DE QUADRAS COBERTAS, NA LOCALIDADE DE ESTEVES, EM CANOA QUEBRADA E NAS ESCOLAS GERCINA NEPOMUCENO E RAIZES E ASAS.	FONTE	VERSÃO	HORA	HES
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024.07 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,67%
		Compostos Próprios	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

5.2.7.3.2. C1621 JATEAMENTO AO METAL, QUASE BRANCO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO (M2)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento Custo Horário						
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	107,9600	8,6384
10751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,16000000	42,0400	6,7264
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,3648
Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02890000	51,4000	1,4856
10217	BICO DE JATO 5/16" P/JATEAMENTO DE AREIA	SEINFRA	UN	0,00030000	310,8700	0,0933
TOTAL Material:						1,5789
Mão de Obra						
11278	JATISTA	SEINFRA	H	0,15300000	24,1600	3,6965
11551	OPERADOR DE BOMBA A JATO	SEINFRA	H	0,07600000	21,2900	1,6180
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30500000	18,4500	5,6488
TOTAL Mão de Obra:						10,9633
VALOR:						27,90

5.2.7.3.3. C2473 PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 60 MICRA C/REVOLVER (M2)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,3100	0,3603
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,04400000	28,4400	1,2514
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,20900000	39,0700	8,1658
TOTAL Material:						9,7773
Mão de Obra						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	19,1000	1,3370
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	24,1600	3,1408
TOTAL Mão de Obra:						4,4778
VALOR:						14,25

5.2.7.3.4. C4409 PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER (M2)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,3100	0,3603
12426	SOLVENTE P/RESINA POLIURETANO	SEINFRA	L	0,07000000	15,4100	1,0787
12249	VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	SEINFRA	L	0,26000000	12,1700	3,4076
TOTAL Material:						4,8466
Mão de Obra						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,09000000	18,1000	1,7190
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,17000000	24,1600	4,1072
TOTAL Mão de Obra:						5,8262
VALOR:						10,67

5.2.8.1.1. COM-52177261 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS EM AÇO GALVANIZADO 2" PARA ALAMBRADOS (M)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,05500000	90,48	4,98
12500	TINTA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,04400000	19,56	0,86
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 60MM (2)	SEINFRA	M	1,00000000	44,80	44,80
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,03663000	17,71	0,65
TOTAL Material:						51,29
Mão de Obra						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	19,10	19,10
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,45000000	19,10	8,60
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	24,16	18,12
TOTAL Mão de Obra:						45,82
VALOR:						97,11

5.2.8.1.2. COM-1261359 ALAMBRADO C/ TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDA EM PVC FIO 12 MALHA DE 3X3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01900000	10,16	0,19
16221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,40800000	2,37	0,97
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,43000000	1,31	0,56
00010935	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), BITOLA FINAL = *3,8* MM, MALHA 7,5 X 7,5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,00000000	27,29	27,29
12500	TINTA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,02521740	19,56	0,49
TOTAL Material:						29,50
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	24,16	18,12
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,06424520	24,16	1,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,42100000	18,46	7,77
TOTAL Mão de Obra:						27,44
VALOR:						56,94

5.2.9.1.1. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,1600	48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,4600	110,7600
TOTAL Mão de Obra:						159,0800
Serviço						
C0839	CONCRETO PAVIBR. FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	347,7700	347,7700
TOTAL Serviço:						347,7700
VALOR:						506,85

5.2.9.1.2. C4071 ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	6,6400	6,6400
TOTAL Material:						6,6400
Mão de Obra						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	19,1000	0,5730
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	24,1800	0,7254
TOTAL Mão de Obra:						1,2984
VALOR:						7,93

5.2.9.1.3. C4601 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	--	-------	------	-------------	----------------	-------

J w



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA E URBANIZAÇÃO DE QUADRAS COBERTAS, NA LOCALIDADE DE ESTEVES, EM CANOA QUEBRADA E NAS ESCOLAS GERCINA NEPOMUCENO E RAÍZES E ASAS.	DATA: 15/10/2024	BDI: 28,81%		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA E URBANIZAÇÃO DE QUADRAS COBERTAS, NA LOCALIDADE DE ESTEVES, EM CANOA QUEBRADA E NAS ESCOLAS GERCINA NEPOMUCENO E RAÍZES E ASAS.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%
		SEINFRA	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		SEINFRA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	51,4000	1,2490
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	0,4300	3,1433
TOTAL Material:						4,3923
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,1600	24,1600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,15000000	18,4600	21,2290
TOTAL Mão de Obra:						45,3890
VALOR:						49,78

5.2.9.2.1. C2461 TEXTURA ACRILICA 1 DEMAO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRILICO	SEINFRA	L	0,19000000	4,3900	0,8341
12079	TEXTURA ACRILICA	SEINFRA	KG	0,31000000	2,7400	0,8494
TOTAL Material:						1,6835
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,1000	3,8200
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	24,1600	7,2480
TOTAL Mão de Obra:						11,0680
VALOR:						12,75

5.2.9.2.2. C1910 PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ACIDO MURIATICO	SEINFRA	L	0,08000000	4,2600	0,3408
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,25000000	13,8500	3,4125
TOTAL Material:						3,7533
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	18,4600	7,3840
TOTAL Mão de Obra:						19,4640
VALOR:						23,21

5.2.10.1.1. C1351 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140	REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	1,662,4400	1,662,4400
TOTAL Material:						1,662,4400
VALOR:						1,662,44

5.2.10.1.2. C1347 CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11139	ESTRUTURA METALICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTETICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00000000	977,8500	977,8500
11911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	2,158,9200	2,158,9200
TOTAL Material:						3,136,7700
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO PAVBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,08550000	324,1800	28,0416
TOTAL Serviço:						28,0416
VALOR:						3,164,81

5.2.10.1.3. C1349 CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	2,738,3900	2,738,3900
TOTAL Material:						2,738,3900
VALOR:						2,738,39

5.2.10.2.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07500000	18,4600	1,3845
TOTAL Mão de Obra:						1,3845
VALOR:						1,38

FORTALEZA, 22/10/2024

Sergio S. de Sousa Jr

Sergio S. de Sousa Jr
RNP 0601605748
Eng Civil



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA E URBANIZAÇÃO DE QUADRAS COBERTAS, NA LOCALIDADE DE ESTEVES, EM CANOA QUEBRADA E NAS ESCOLAS GERCINA NEPOMUCENO E RAIZES E ASAS.	DATA : 15/10/2024		BDI : 28,61%	
		SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA E URBANIZAÇÃO DE QUADRAS COBERTAS, NA LOCALIDADE DE ESTEVES, EM CANOA QUEBRADA E NAS ESCOLAS GERCINA NEPOMUCENO E RAIZES E ASAS.	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SEINFRA	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%
		SEINFRA	PROPRIA	0,00%	0,00%

C0058 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	69,6400	80,0880
					TOTAL Material:	80,0880
Mão de Obra						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	24,1600	120,8000
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	7,00000000	18,4600	129,2200
					TOTAL Mão de Obra:	250,0200
Serviço						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0205	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,30000000	432,7400	129,8220
					TOTAL Serviço:	129,8220
					VALOR:	459,92

C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	51,4000	0,7710
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5900	1,2862
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4300	0,9374
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,3200	8,0000
					TOTAL Material:	10,9946
Mão de Obra						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,1600	24,1600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	18,4600	20,6752
					TOTAL Mão de Obra:	44,8352
					VALOR:	55,82

C0077 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06930000	51,4000	3,5620
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,37000000	0,5900	6,1183
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,37000000	0,4300	4,4591
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	0,2800	44,5200
					TOTAL Material:	58,6594
Mão de Obra						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	24,1600	60,4000
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,07000000	18,4600	56,6722
					TOTAL Mão de Obra:	117,0722
					VALOR:	175,73

C3127 AREIA ASFALTÓ USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	70,4900	4,5114
10598	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	178,2600	0,4756
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	94,3200	4,2130
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	208,5800	4,5868
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	58,1100	2,6731
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	100,2700	2,0722
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	121,9600	6,3419
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	267,2700	3,9200
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	28,7960
Material						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570	FILLER (PO CALCAREO)	SEINFRA	KG	68,00000000	0,0900	5,9400
					TOTAL Material:	5,9400
Mão de Obra						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,66666667	18,4600	12,3067
					TOTAL Mão de Obra:	12,3067
Serviço						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	7,4800	9,6567
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	24,2500	25,4625
					TOTAL Serviço:	35,1192
					VALOR:	82,16

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	108,3500	0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	275,9200	3,8322
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	93,1900	0,0647
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	232,7000	3,0703
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	5,9672
Mão de Obra						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,02777778	18,4600	0,5128
					TOTAL Mão de Obra:	0,5128
					VALOR:	7,48

C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,4300	156,9500
					TOTAL Material:	156,9500
Mão de Obra						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	18,4600	184,6000
					TOTAL Mão de Obra:	184,6000
Serviço						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	7,4800	9,0957
					TOTAL Serviço:	9,0957
					VALOR:	350,64

C0205 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:2:8 (M3)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	51,4000	62,5024
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	0,5900	107,3800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	182,00000000	0,4300	78,2600
					TOTAL Material:	248,1424

Jc



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA E URBANIZAÇÃO DE QUADRAS COBERTAS, NA LOCALIDADE DE ESTEVES, EM CANOA QUEBRADA E NAS ESCOLAS GERCINA NEPOMUCENO E RAIZES E ASAS	DATA: 15/10/2024	BDI: 28,81%		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA E URBANIZAÇÃO DE QUADRAS COBERTAS, NA LOCALIDADE DE ESTEVES, EM CANOA QUEBRADA E NAS ESCOLAS GERCINA NEPOMUCENO E RAIZES E ASAS.	FONTE	VERSAO	HORA	MES
		SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
		SINAPI	202507 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%
		Complementares Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	18,4500	184,6000
					TOTAL Mão de Obra:	184,6000
					VALOR:	432,74

C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,3500	5,0140
10103	ARAMÉ RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,1600	0,2032
					TOTAL Material:	5,2172

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,1000	1,5280
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	24,1600	1,9328
					TOTAL Mão de Obra:	3,4608
					VALOR:	8,67

C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,6600	5,3590
10103	ARAMÉ RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,1600	0,2032
					TOTAL Material:	5,5622

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,1000	1,5280
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	24,1600	1,9328
					TOTAL Mão de Obra:	3,4608
					VALOR:	9,02

88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,39	3,39
00043484	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,20	1,20
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043460	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,85	0,85
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,10	1,10
					TOTAL Encargos Complementares:	7,92

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	12,99	12,99
					TOTAL Mão de Obra:	12,99

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
					TOTAL Serviço:	0,55
					VALOR:	21,48

88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,39	3,39
00043485	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,06	1,06
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043461	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,10	1,10
					TOTAL Encargos Complementares:	7,24

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	12,99	12,99
					TOTAL Mão de Obra:	12,99

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,26	0,26
					TOTAL Serviço:	0,26
					VALOR:	20,49

10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	1,0000	1,2779
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	1,0000	0,2421
					TOTAL Geral:	22,8100
					VALOR:	22,81

10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	3,4400	3,4400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	1,0000	1,2779
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	1,0000	0,2421
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,67260000	1,0000	0,6726
					TOTAL Geral:	26,9226
					VALOR:	26,92



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

PGM-CELOS
431

OBRA:	SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA E URBANIZAÇÃO DE QUADRAS COBERTAS, NA LOCALIDADE DE ESTEVES, EM CANOA QUEBRADA E NAS ESCOLAS GERCINA NEPOMUCENO E RAIZES E ASAS.	DATA: 15/10/2024	BDI: 28,81%		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA E URBANIZAÇÃO DE QUADRAS COBERTAS, NA LOCALIDADE DE ESTEVES, EM CANOA QUEBRADA E NAS ESCOLAS GERCINA NEPOMUCENO E RAIZES E ASAS.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

10582 BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	1,0000	2,2654
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,42920000	1,0000	0,4292
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	1,0000	1,1923
					TOTAL Geral:	25,1769
					VALOR:	25,18

101636 BRACO PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM PÓSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV, CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	222,90	53,22
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	53,22
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	25,04	25,04
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	5,00000000	1,75	8,75
					TOTAL Material:	33,79
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	21,46	14,44
86264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	26,28	17,68
					TOTAL Mão de Obra com Encargos:	32,12
					VALOR:	119,13

C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	84,4100	1,3365
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	197,6900	5,1070
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00060000	310,6200	0,0050
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	592,4300	24,6846
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	33,3700	0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	123,8900	5,1617
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	36,2898
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	16,3485400	6,5394
					TOTAL Material:	6,5394
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20633333	18,4600	3,8458
					TOTAL Mão de Obra:	3,8458
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	34,1400	37,5540
					TOTAL Serviço:	37,5540
					VALOR:	84,22

C0588 CAIÇÃO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,9000	0,2700
					TOTAL Material:	0,2700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	24,1600	4,8320
					TOTAL Mão de Obra:	4,8320
					VALOR:	5,10

10693 CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12732	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,5100	24,5100
12731	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	56,3000	56,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	29,85580000	1,0000	29,8558
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,31590000	1,0000	12,3159
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	44,78530000	1,0000	44,7853
					TOTAL Geral:	167,7680
					VALOR:	167,76

10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	24,5100	24,5100
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	41,6100	41,6100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	26,57070000	1,0000	26,5707
12702	JUROS	SEINFRA	H	10,96040000	1,0000	10,9604
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	39,85610000	1,0000	39,8561
					TOTAL Geral:	143,5072
					VALOR:	143,50

10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	24,5100	24,5100
12743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	41,6100	41,6100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	31,56540000	1,0000	31,5654
12702	JUROS	SEINFRA	H	10,65330000	1,0000	10,6533
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	47,34800000	1,0000	47,3480
					TOTAL Geral:	155,6867
					VALOR:	155,68

10590 CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA E URBANIZAÇÃO DE QUADRAS COBERTAS, NA LOCALIDADE DE ESTEVES, EM CANOA QUEBRADA E NAS ESCOLAS GERCINA NEPOMUCENO E RAIZES E ASAS.	DATA: 15/10/2024	BDI: 28,61%		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA E URBANIZAÇÃO DE QUADRAS COBERTAS, NA LOCALIDADE DE ESTEVES, EM CANOA QUEBRADA E NAS ESCOLAS GERCINA NEPOMUCENO E RAIZES E ASAS.	FONTE	VERSÃO	MORA	RES
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Proprietários	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	24,5100	24,5100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	34,38060000	1,0000	34,3806
12702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	1,0000	11,6035
					TOTAL Geral:	70,4941
					VALOR:	70,49

10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

Geral						
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	24,5100	24,5100
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	56,3000	56,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	34,38060000	1,0000	34,3806
12702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	1,0000	11,6035
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,57100000	1,0000	51,5710
					TOTAL Geral:	178,3651
					VALOR:	178,36

10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

Geral						
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	1,0000	41,5680
12702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	1,0000	14,0292
					TOTAL Geral:	84,4072
					VALOR:	84,41

10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Geral						
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	50,9400	50,9400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	1,0000	41,5680
12702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	1,0000	14,0292
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	62,35200000	1,0000	62,3520
					TOTAL Geral:	197,6992
					VALOR:	197,69

10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Geral						
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	1,0000	57,9714
12702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	1,0000	19,5654
					TOTAL Geral:	106,3468
					VALOR:	106,35

10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Geral						
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	62,6200	62,6200
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	1,0000	57,9714
12702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	1,0000	19,5654
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	66,95710000	1,0000	66,9571
					TOTAL Geral:	275,9239
					VALOR:	275,92

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

Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	51,4000	0,3135
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4300	1,0449
					TOTAL Material:	1,3584
Mão de Obra						
12591	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	24,1600	2,4160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	18,4600	2,7690
					TOTAL Mão de Obra:	5,1850
					VALOR:	6,54

10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

Geral						
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	49,13550000	1,0000	49,1355
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	1,0000	16,3785
					TOTAL Geral:	94,3240
					VALOR:	94,32

10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

Geral						
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
12767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	59,6700	59,6700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	49,13550000	1,0000	49,1355
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	1,0000	16,3785
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	54,59500000	1,0000	54,5950
					TOTAL Geral:	208,6890
					VALOR:	208,68

10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)

Geral						
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,08320000	1,0000	9,0832
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,00790000	1,0000	2,0079
					TOTAL Geral:	32,3811
					VALOR:	32,38

10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA E URBANIZAÇÃO DE QUADRAS COBERTAS, NA LOCALIDADE DE ESTEVES, EM CANOA QUEBRADA E NAS ESCOLAS GERCINA NEPOMUCENO E RAIZES E ASAS.	DATA: 15/10/2024	BDI: 28,81%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA E URBANIZAÇÃO DE QUADRAS COBERTAS, NA LOCALIDADE DE ESTEVES, EM CANOA QUEBRADA E NAS ESCOLAS GERCINA NEPOMUCENO E RAIZES E ASAS.	FORTE	VERSÃO
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,49%
		85,00%	47,57%
		0,00%	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	3,2100	3,2100
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	9,08320000	1,0000	9,0832
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,00790000	1,0000	2,0079
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,47350000	1,0000	11,4735
TOTAL Geral:						47,0546
VALOR:						47,06

10605 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	21,97520000	1,0000	21,9752
12702	JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	1,0000	7,3251
TOTAL Geral:						58,1103
VALOR:						58,11

10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	20,1900	20,1900
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	21,97520000	1,0000	21,9752
12702	JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	1,0000	7,3251
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	1,0000	21,9752
TOTAL Geral:						100,2755
VALOR:						100,27

10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	17,81990000	1,0000	17,8199
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	1,0000	5,9400
TOTAL Geral:						45,0499
VALOR:						45,05

10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	43,1400	43,1400
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	17,81990000	1,0000	17,8199
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	1,0000	5,9400
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,79990000	1,0000	19,7999
TOTAL Geral:						107,9898
VALOR:						107,98

102486 CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021 (M3)						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83480000	79,95	66,74
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	283,30620000	0,44	124,65
00004734	SEIXO ROLADO PARA APLICACÃO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,59460000	233,78	139,00
TOTAL Material:						330,39

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
86316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,23830000	20,11	125,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						125,45
VALOR:						455,84

C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	51,4000	39,9892
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	61,8000	59,6864
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4300	94,6000
TOTAL Material:						194,2756
Mão de Obra						
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	18,4600	184,6000
TOTAL Mão de Obra:						184,6000
VALOR:						378,87

C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	25,1800	17,9785
TOTAL Equipamento Custo Horário:						17,9785
Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	51,4000	46,1109
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,4300	121,2600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	61,8000	51,6648
TOTAL Material:						219,0357
Mão de Obra						
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	18,4600	110,7600
TOTAL Mão de Obra:						110,7600
VALOR:						347,77

C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	25,1800	17,9785
TOTAL Equipamento Custo Horário:						17,9785
Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89720000	51,4000	46,021
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	284,00000000	0,4300	126,4200
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	61,8000	51,6648



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA E URBANIZAÇÃO DE QUADRAS COBERTAS, NA LOCALIDADE DE ESTEVES, EM CANOA QUEBRADA E NAS ESCOLAS GERCINA NEPOMUCENO E RAIZES E ASAS.	DATA: 15/10/2024	BDI: 26,61%		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA E URBANIZAÇÃO DE QUADRAS COBERTAS, NA LOCALIDADE DE ESTEVES, EM CANOA QUEBRADA E NAS ESCOLAS GERCINA NEPOMUCENO E RAIZES E ASAS.	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 84,44%	MES: 47,48%
		SINAPI Composição Própria	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PROFPIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,4600	110,7600
					TOTAL Mão de Obra:	110,7600
					VALOR:	352,42

C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	25,1800	17,9785
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	17,9785

Material						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	51,4000	44,5587
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	61,8000	38,7486
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,4300	150,0700
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	61,8000	12,9162
					TOTAL Material:	246,2935

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,4600	110,7600
					TOTAL Mão de Obra:	110,7600
					VALOR:	375,03

C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,8100	0,0000
10660	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,9200	26,9200
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	26,9200

Material						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,4300	109,2200
					TOTAL Material:	109,2200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,4600	110,7600
					TOTAL Mão de Obra:	110,7600

Serviço						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,4800	6,8794
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	84,2200	70,4079
					TOTAL Serviço:	77,2873
					VALOR:	324,18

C3269 CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,8100	0,0000
10580	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,9200	26,9200
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	26,9200

Material						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,4300	121,2600
					TOTAL Material:	121,2600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,4600	110,7600
					TOTAL Mão de Obra:	110,7600

Serviço						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	7,4800	6,7103
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	84,2200	70,4079
					TOTAL Serviço:	77,1182
					VALOR:	335,05

C3251 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) (M)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10839	MESA VIBRATORIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	23,2200	0,0000
10753	MESA VIBRATORIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	25,1600	2,5160
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,5160

Mão de Obra						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	24,1600	2,4160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	18,4600	18,4600
					TOTAL Mão de Obra:	20,8760

Serviço						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04750000	335,0500	15,9624
					TOTAL Serviço:	15,9624
					VALOR:	39,35

10618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)						
Geral						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	211,35790000	1,0000	211,3579
12702	JUROS	SEINFRA	H	70,45280000	1,0000	70,4528
					TOTAL Geral:	310,6205
					VALOR:	310,62

10732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
Geral						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	211,35790000	1,0000	211,3579
12702	JUROS	SEINFRA	H	70,45280000	1,0000	70,4528
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	281,81060000	1,0000	281,8106
					TOTAL Geral:	592,4313
					VALOR:	592,43

95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,04297000	12,99	0,55
					TOTAL Mão de Obra:	0,55
					VALOR:	0,55



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

PGM - CELOS
4733
24

OBRA:	SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA E URBANIZAÇÃO DE QUADRAS COBERTAS, NA LOCALIDADE DE ESTEVES, EM CANOA QUEBRADA E NAS ESCOLAS GERCINA NEPOMUCENO E RAÍZES E ASAS.	DATA: 15/10/2024	BDI: 28,81%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA E URBANIZAÇÃO DE QUADRAS COBERTAS, NA LOCALIDADE DE ESTEVES, EM CANOA QUEBRADA E NAS ESCOLAS GERCINA NEPOMUCENO E RAÍZES E ASAS.	VERSAO	HORA	MESES
		SINAFRA	028.1 COM DEGRADAMENTO	81,44% 47,48%
		SINAPI	2024/07 COM DEGRADAMENTO	85,06% 47,67%
		PROPRIA		0,00% 0,00%

95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02070000	12,99	0,26
TOTAL Mão de Obra:					0,26	
VALOR:					0,26	

95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002435	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,04297000	17,61	0,75
TOTAL Mão de Obra:					0,75	
VALOR:					0,75	

95336 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02070000	17,61	0,36
TOTAL Mão de Obra:					0,36	
VALOR:					0,36	

95361 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004095	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	SINAPI	H	0,01865000	26,53	0,50
TOTAL Mão de Obra:					0,50	
VALOR:					0,50	

95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02442000	17,61	0,43
TOTAL Mão de Obra:					0,43	
VALOR:					0,43	

95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01699000	17,61	0,29
TOTAL Mão de Obra:					0,29	
VALOR:					0,29	

95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02442000	12,01	0,29
TOTAL Mão de Obra:					0,29	
VALOR:					0,29	

95386 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	21,65	0,28
TOTAL Mão de Obra:					0,28	
VALOR:					0,28	

95282 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PAS, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95278	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PAS, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,5 HP - DEPRECIACAO AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,50	0,50
95279	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PAS, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,5 HP - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
95280	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PAS, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,5 HP - MANUTENCAO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,50	0,50
95281	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PAS, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,5 HP MATERIAIS NA OPERACAO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	5,78	5,78
TOTAL Serviço:					6,88	
VALOR:					6,88	

95278 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PAS, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,5 HP - DEPRECIACAO. AF_05/2023 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010658	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	SINAPI	UN	0,00007000	7,209,00	0,50
TOTAL Equipamento:					0,50	
VALOR:					0,50	

95279 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PAS, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,5 HP - JUROS. AF_05/2023 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010658	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	SINAPI	UN	0,00001480	7,209,00	0,10
TOTAL Equipamento:					0,10	
VALOR:					0,10	

95280 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PAS, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,5 HP - MANUTENCAO. AF_05/2023 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010658	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	SINAPI	UN	0,00007000	7,209,00	0,50
TOTAL Equipamento:					0,50	
VALOR:					0,50	

95281 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PAS, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,5 HP MATERIAIS NA OPERACAO. AF_05/2023 (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,43810000	4,03	5,78
TOTAL Material:					5,78	
VALOR:					5,78	

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,39	3,39

1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA E URBANIZAÇÃO DE QUADRAS COBERTAS, NA LOCALIDADE DE ESTEVES, EM CANOA QUEBRADA E NAS ESCOLAS GERCINA NEPOMUCENO E RAIZES E ASAS.	DATA: 15/10/2024	BDI: 28,81%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA E URBANIZAÇÃO DE QUADRAS COBERTAS, NA LOCALIDADE DE ESTEVES, EM CANOA QUEBRADA E NAS ESCOLAS GERCINA NEPOMUCENO E RAIZES E ASAS.	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202107 COM DESONERAÇÃO
		Compras/obras Propria	PRÓPRIA
			HORA
			84,44%
			47,40%
			88,06%
			47,87%
			0,00%
			0,00%

00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,20	1,20
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,85	0,85
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,10	1,10
TOTAL Encargos Complementares:						7,92

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	17,61	17,61
TOTAL Mão de Obra:						17,61

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,75	0,75
TOTAL Serviço:						0,75
VALOR:						26,28

88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares						
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,39	3,39
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,08	1,08
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,10	1,10
TOTAL Encargos Complementares:						7,24

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002695	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	17,61	17,61
TOTAL Mão de Obra:						17,61

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,36	0,36
TOTAL Serviço:						0,36
VALOR:						25,21

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	18,4600	48,9190
TOTAL Mão de Obra:						48,9190
VALOR:						48,92

10737 ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP) (H)						
Geral						
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,18110000	1,0000	0,1811
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,06110000	1,0000	0,0611
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,11320000	1,0000	0,1132
TOTAL Geral:						0,3554
VALOR:						0,36

C1400 FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
Material						
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	5,1900	2,0760
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	8,7300	1,3095
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,7200	1,8600
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,8500	7,8500
TOTAL Material:						13,0955
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	19,1000	24,8300
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	24,1600	31,4080
TOTAL Mão de Obra:						56,2380
VALOR:						69,33

C4282 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) (M2)						
Material						
17960	GRUA	SEINFRA	H	0,04000000	291,7100	11,6684
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,00400000	1,945,0600	7,7802
18207	PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS	SEINFRA	KG	2,42000000	6,9400	16,7948
11730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	0,04000000	8,8800	0,3552
TOTAL Material:						36,5986
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,75000000	19,1000	14,3250
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	24,1600	18,1200
TOTAL Mão de Obra:						32,4450
VALOR:						69,04

C4281 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) (M2)						
Material						
10524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,10000000	51,1300	56,2430
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,04000000	1,945,0600	77,8024
11730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	8,8800	1,7760
TOTAL Material:						135,8214
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	19,1000	9,5500
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800
TOTAL Mão de Obra:						21,6300

PGM - CELOS
434
A



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA E URBANIZAÇÃO DE QUADRAS COBERTAS, NA LOCALIDADE DE ESTEVES, EM CANOA QUEBRADA E NAS ESCOLAS GERCINA NEPOMUCENO E RAIZES E ASAS.	DATA: 15/10/2024	BDI: 28,81%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA E URBANIZAÇÃO DE QUADRAS COBERTAS, NA LOCALIDADE DE ESTEVES, EM CANOA QUEBRADA E NAS ESCOLAS GERCINA NEPOMUCENO E RAIZES E ASAS.	FONTE	VERSAO
		SEINFRA	028.1 GOM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2624/07 COM DESONERAÇÃO
		PROPRIA	0,00%
			HORA
			RES
			84,41%
			47,46%
			85,06%
			47,97%
			0,00%
			0,00%
		TOTAL Mão de Obra: 21.6300	
		VALOR: 157,45	

C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)						
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	19,1000	4,7750
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	24,1600	6,0400
					TOTAL Mão de Obra:	10,8150
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	69,0400	69,0400
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	157,4500	31,4900
					TOTAL Serviço:	100,5300
					VALOR:	111,34

C3467 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOULT DE 3/4" a 1" (UN)						
Equipamento Custo Horário						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	0,3600	0,3600
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,3600
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11006	BRACA DE WIDEA DE 1"	SEINFRA	UN	0,25000000	58,8200	14,7050
10990	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/4"A 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0100	3,0100
					TOTAL Material:	17,7150
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,00000000	19,1000	38,2000
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	24,1600	24,1600
					TOTAL Mão de Obra:	62,3600
					VALOR:	80,43

10626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)						
Geral						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	9,02860000	1,0000	9,0286
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	1,0000	3,0472
					TOTAL Geral:	33,3658
					VALOR:	33,37

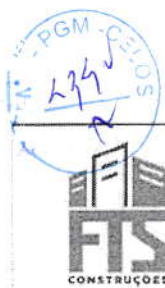
10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
Geral						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	82,6200	82,6200
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	9,02860000	1,0000	9,0286
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	1,0000	3,0472
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,90000000	1,0000	7,9000
					TOTAL Geral:	123,8558
					VALOR:	123,88

5928 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHAO TOCO						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	33,77	33,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	33,77
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89259	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHAO TOCO PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV DEPRECIACAO. AF_08/2014	SINAPI	H	1,00000000	27,32	27,32
91466	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHAO TOCO PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV. IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	4,05	4,05
89260	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHAO TOCO PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV JUROS. AF_08/2014	SINAPI	H	1,00000000	10,03	10,03
89262	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHAO TOCO PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV MANUTENÇÃO. AF_08/2014	SINAPI	H	1,00000000	46,24	46,24
91467	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHAO TOCO PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	101,49	101,49
					TOTAL Serviço:	189,13
					VALOR:	222,90

89259 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHAO TOCO						
Equipamento						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	563.990,17	19,34
00003383	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00005510	144.875,00	7,98
					TOTAL Equipamento:	27,32
					VALOR:	27,32

91466 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHAO TOCO						
Equipamento						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	563.990,17	3,21

2



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA E URBANIZAÇÃO DE QUADRAS COBERTAS, NA LOCALIDADE DE ESTEVES, EM CAHOA QUEBRADA E NAS ESCOLAS GERCINA NEPOMUCENO E RAIZES E ASAS.	DATA: 15/10/2024	BDI: 28,51%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA E URBANIZAÇÃO DE QUADRAS COBERTAS, NA LOCALIDADE DE ESTEVES, EM CAHOA QUEBRADA E NAS ESCOLAS GERCINA NEPOMUCENO E RAIZES E ASAS.	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição Programada	PRÓPRIA
			HORA
			84,44%
			47,49%
			85,06%
			47,67%
			0,00%
			0,00%

00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000580	144.875,00	0,84
TOTAL Equipamento:						4,05
VALOR:						4,05

89260 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHAO TOCO						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001410	563.990,17	7,95
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00001440	144.875,00	2,08
TOTAL Equipamento:						10,03
VALOR:						10,03

89262 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHAO TOCO						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00005430	563.990,17	36,26
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00006890	144.875,00	9,98
TOTAL Equipamento:						46,24
VALOR:						46,24

91467 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHAO TOCO						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	26,43000000	3,84	101,49
TOTAL Material:						101,49
VALOR:						101,49

C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,1600	48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,4800	110,7600
TOTAL Mão de Obra:						159,0800
VALOR:						159,08

101658 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHAO TOCO PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 185 CV, CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	222,90	53,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:						53,22

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	2,09	0,02
00042247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	263,67	263,67
TOTAL Material:						263,69

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23910000	21,46	5,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	26,28	6,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						11,35
VALOR:						328,26

12714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.680L (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12546	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
TOTAL Mão de Obra:						21,2900
VALOR:						21,29

12716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12546	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
TOTAL Mão de Obra:						21,2900
VALOR:						21,29

12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,0600	3,4425
TOTAL Material:						3,4425
VALOR:						3,44

12752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,0600	50,9490
TOTAL Material:						50,9490
VALOR:						50,94

12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,0600	82,6200
TOTAL Material:						82,6200
VALOR:						82,62



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

PGM - CELOS
435
A

OBRA:	SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA E URBANIZAÇÃO DE QUADRAS COBERTAS, NA LOCALIDADE DE ESTEVES, EM CANOA QUEBRADA E NAS ESCOLAS GERCINA NEPOMUCENO E RAIZES E ASAS.	DATA: 15/10/2024	BDI: 28,81%		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA E URBANIZAÇÃO DE QUADRAS COBERTAS, NA LOCALIDADE DE ESTEVES, EM CANOA QUEBRADA E NAS ESCOLAS GERCINA NEPOMUCENO E RAIZES E ASAS.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	88,06%	47,67%
		Correções Provisas	PRÓPRIA	0,50%	0,00%

I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	3,0600	64,2600
					TOTAL Material:	64,2600
					VALOR:	64,26

I2810 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MAQUINA P/ JATEAMENTO (H)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,20000000	3,0600	3,6720
					TOTAL Material:	3,6720
					VALOR:	3,67

I2731 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP) (H)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,0600	56,3040
					TOTAL Material:	56,3040
					VALOR:	56,30

I2733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,0600	41,6160
					TOTAL Material:	41,6160
					VALOR:	41,61

I2743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,0600	41,6160
					TOTAL Material:	41,6160
					VALOR:	41,61

I2745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,0600	56,3040
					TOTAL Material:	56,3040
					VALOR:	56,30

I2767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	3,0600	59,6700
					TOTAL Material:	59,6700
					VALOR:	59,67

I2761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,0600	20,1960
					TOTAL Material:	20,1960
					VALOR:	20,19

I2771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA (7 HP) (H)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	3,0600	3,2130
					TOTAL Material:	3,2130
					VALOR:	3,21

I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,0600	43,1460
					TOTAL Material:	43,1460
					VALOR:	43,14

I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,0600	82,6200
					TOTAL Material:	82,6200
					VALOR:	82,62

I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LAMINA E ESC. (155 HP) (H)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,0600	71,1450
					TOTAL Material:	71,1450
					VALOR:	71,14

I0639 MESA VIBRATORIA E FORMAS (CHI) (H)						
Geral						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATORIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	18,4600	18,4600
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,48400000	1,0000	3,4840
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,27750000	1,0000	1,2775
					TOTAL Geral:	23,2215
					VALOR:	23,22

I0763 MESA VIBRATORIA E FORMAS (CHP) (H)						
Geral						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATORIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	18,4600	18,4600
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,48400000	1,0000	3,4840
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,27750000	1,0000	1,2775
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,93580000	1,0000	1,9358
					TOTAL Geral:	25,1573
					VALOR:	25,16

I0842 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)						
Geral						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	32,8000	32,8000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	1,0000	64,8423



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA E URBANIZAÇÃO DE QUADRAS COBERTAS, NA LOCALIDADE DE ESTEVES, EM CANOA QUEBRADA E NAS ESCOLAS GERCINA NEPOMUCENO E RAIZES E ASAS.	DATA: 15/10/2024	BDI: 28,81%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA E URBANIZAÇÃO DE QUADRAS COBERTAS, NA LOCALIDADE DE ESTEVES, EM CANOA QUEBRADA E NAS ESCOLAS GERCINA NEPOMUCENO E RAIZES E ASAS.	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	028 1 COM DESONERACAO
		SINAPI	2024/07 COM DESONERACAO
		Complementares	PROPRIA
			HORA
			MES
			84,94%
			47,46%
			88,00%
			47,67%
			0,00%
			0,00%

12702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	1,0000	24,3159
TOTAL Geral:						121,9582
VALOR:						121,96

10756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)						
Gerar						
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	32,8000	32,8000
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	64,2600	64,2600
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	64,84230000	1,0000	64,8423
12702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	1,0000	24,3159
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	81,05290000	1,0000	81,0529
TOTAL Geral:						267,2711
VALOR:						267,27

88286 MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares						
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,39	3,39
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,10	1,10
TOTAL Encargos Complementares:						6,74
Mão de Obra						
0004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	26,53	26,53
TOTAL Mão de Obra:						26,53
Serviço						
95351	CURSO DE CAPACITACAO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,50	0,50
TOTAL Serviço:						0,50
VALOR:						33,77

10751 MAQUINA P/JATEAMENTO (CHP) (H)						
Gerar						
12811	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MAQUINA P/JATEAMENTO	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
12810	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MAQUINA P/JATEAMENTO	SEINFRA	H	1,00000000	3,6700	3,6700
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	9,43440000	1,0000	9,4344
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,68140000	1,0000	2,6814
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,96550000	1,0000	4,9655
TOTAL Geral:						42,0413
VALOR:						42,04

12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Mão de Obra						
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
TOTAL Mão de Obra:						28,8100
VALOR:						28,81

12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
Mão de Obra						
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
TOTAL Mão de Obra:						28,8100
VALOR:						28,81

12815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATORIA E FORMAS (H)						
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	18,4600	18,4600
TOTAL Mão de Obra:						18,4600
VALOR:						18,46

12821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
Mão de Obra						
12580	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	32,8000	32,8000
TOTAL Mão de Obra:						32,8000
VALOR:						32,80

12811 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MAQUINA P/ JATEAMENTO (H)						
Mão de Obra						
11551	OPERADOR DE BOMBA A JATO	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
TOTAL Mão de Obra:						21,2900
VALOR:						21,29

12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
Mão de Obra						
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
TOTAL Mão de Obra:						21,2900
VALOR:						21,29

12845 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)						
Mão de Obra						
12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
TOTAL Mão de Obra:						28,8100
VALOR:						28,81

12732 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP) (H)						
Mão de Obra						
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	24,5100	24,5100
TOTAL Mão de Obra:						24,5100



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA E URBANIZAÇÃO DE QUADRAS COBERTAS, NA LOCALIDADE DE ESTEVES, EM CANOA QUEBRADA E NAS ESCOLAS GERCINA NEPOMUCENO E RAÍZES E ASAS.	DATA: 15/10/2024	BDI: 28,81%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA E URBANIZAÇÃO DE QUADRAS COBERTAS, NA LOCALIDADE DE ESTEVES, EM CANOA QUEBRADA E NAS ESCOLAS GERCINA NEPOMUCENO E RAÍZES E ASAS.	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024-07 COM DESONERAÇÃO
		PROPRIA	PROPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,46%
		85,06%	47,67%
		0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra: 24,5100
VALOR: 24,51

12734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	24,5100	24,5100
TOTAL Mão de Obra:					24,5100
VALOR:					24,51

12744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	24,5100	24,5100
TOTAL Mão de Obra:					24,5100
VALOR:					24,51

12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	24,5100	24,5100
TOTAL Mão de Obra:					24,5100
VALOR:					24,51

12768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
TOTAL Mão de Obra:					28,8100
VALOR:					28,81

12762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
TOTAL Mão de Obra:					28,8100
VALOR:					28,81

12772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA (7 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
TOTAL Mão de Obra:					21,2900
VALOR:					21,29

12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
TOTAL Mão de Obra:					21,2900
VALOR:					21,29

12761 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
TOTAL Mão de Obra:					28,8100
VALOR:					28,81

12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
TOTAL Mão de Obra:					21,2900
VALOR:					21,29

12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LAMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
TOTAL Mão de Obra:					28,8100
VALOR:					28,81

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,39	3,39
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,24	1,24
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043485 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,10	1,10
TOTAL Encargos Complementares:					7,93

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	17,61	17,61
TOTAL Mão de Obra:					17,61

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,43	0,43
TOTAL Serviço:					0,43
VALOR:					25,97

10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,50890000	1,0000	2,5089
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	1,0000	0,4178
TOTAL Geral:					24,2147



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA E URBANIZAÇÃO DE QUADRAS COBERTAS, NA LOCALIDADE DE ESTEVES, EM CANOA QUEBRADA E NAS ESCOLAS GERCINA NEPOMUCENO E RAÍZES E ASAS	DATA: 15/10/2024	BDI: 26,61%		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA E URBANIZAÇÃO DE QUADRAS COBERTAS, NA LOCALIDADE DE ESTEVES, EM CANOA QUEBRADA E NAS ESCOLAS GERCINA NEPOMUCENO E RAÍZES E ASAS.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	025.1.001 COM DESENERAÇÃO	81,44%	47,46%
		SINAPI	2024/07 COM DESENERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR: 24,21

I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	1,0000	2,5069
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	1,0000	0,4178
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,39270000	1,0000	1,3927
TOTAL Geral:						25,6074
VALOR:						25,61

88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,39	3,39
00043490	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,73	1,73
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043466	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,97	1,97
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,10	1,10
TOTAL Encargos Complementares:						9,67

Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	17,61	17,61
TOTAL Mão de Obra:						17,61

Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,29	0,29
TOTAL Serviço:						0,29
VALOR:						27,47

C3022 PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES (M2)

Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11498	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	7,8500	0,9420
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4300	0,1720
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,05000000	9,9400	0,4970
12500	TINTA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,17000000	19,5600	3,3252
TOTAL Material:						4,9362

Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,1000	6,6850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	24,1600	9,6640
TOTAL Mão de Obra:						16,3490
VALOR:						21,28

C1910 PINTURA PISÃO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	4,2600	0,3408
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,25000000	13,6500	3,4125
TOTAL Material:						3,7533

Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	24,1600	12,0800
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,40000000	18,4600	7,3840
TOTAL Mão de Obra:						19,4640
VALOR:						23,21

C5033 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)

Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	GAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,30000000	143,5000	186,5500
TOTAL Equipamento Custo Horário:						186,5500

Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	627,8900	627,8900
TOTAL Material:						627,8900

Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,60000000	18,4600	47,9960
TOTAL Mão de Obra:						47,9960

Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,38000000	378,8700	143,9706
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,53000000	48,9200	25,9276
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,38000000	159,0800	60,4504
TOTAL Serviço:						230,3486
VALOR:						1.092,78

C2122 REBOCO CARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	51,4000	0,3135
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,83000000	0,5400	0,4482
TOTAL Material:						0,7617

Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,67000000	18,4600	12,3682
TOTAL Mão de Obra:						24,4482
VALOR:						25,20

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,0500	0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	107,9800	6,3518
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	24,2100	0,0000

Handwritten mark resembling a stylized 'd' or 'u'.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA E URBANIZAÇÃO DE QUADRAS COBERTAS, NA LOCALIDADE DE ESTEVES, EM CANOA QUEBRADA E NAS ESCOLAS GERCINA NEPOMUCENO E RAIZES E ASAS.	DATA: 15/10/2024	BDI: 28,81%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA E URBANIZAÇÃO DE QUADRAS COBERTAS, NA LOCALIDADE DE ESTEVES, EM CANOA QUEBRADA E NAS ESCOLAS GERCINA NEPOMUCENO E RAIZES E ASAS.	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,49%
		85,96%	47,87%
		0,00%	0,00%

10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	25,5100	4,5194
TOTAL Equipamento Custo Horário:						10,8712
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	3,6900	4,5756
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	11,4800	0,5740
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	9,8700	5,3268
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	4,5500	0,0410
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	4,4500	0,2670
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	448,3700	0,2242
TOTAL Material:						11,0116
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	23,9300	1,4076
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	18,4600	10,8568
TOTAL Mão de Obra:						12,2664
VALOR:						34,14

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,39	3,39
00043491	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,33	1,33
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043467	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,61	0,61
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,10	1,10
TOTAL Encargos Complementares:						7,81
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	12,01	12,01
TOTAL Mão de Obra:						12,01
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,29	0,29
TOTAL Serviço:						0,29
VALOR:						20,11

10651 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)						
Geral						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,67680000	1,0000	17,6768
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,96590000	1,0000	5,9659
TOTAL Geral:						23,6427
VALOR:						23,64

10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)						
Geral						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,67680000	1,0000	17,6768
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,96590000	1,0000	5,9659
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,04800000	1,0000	11,0480
TOTAL Geral:						34,6907
VALOR:						34,69

10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
Geral						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12642	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,0000	45,5809
12702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	1,0000	18,8021
TOTAL Geral:						93,1930
VALOR:						93,19

10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
Geral						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12642	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
12641	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	71,1400	71,1400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,0000	45,5809
12702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	1,0000	18,8021
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	1,0000	68,3714
TOTAL Geral:						232,7044
VALOR:						232,70

5643 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	28,67	28,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos						28,67
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7063	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	18,38	18,38
7064	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,96	4,96
7065	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	20,10	20,10
7066	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	62,05	62,05
TOTAL Serviço:						105,49
VALOR:						134,16

7063 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)						
--	--	--	--	--	--	--



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA E URBANIZAÇÃO DE QUADRAS COBERTAS, NA LOCALIDADE DE ESTEVES, EM CANOÁ QUEBRADA E NAS ESCOLAS GERCIANA NEPOMUCENO E RAÍZES E ASAS.	DATA: 15/10/2024	BDI: 28,61%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA E URBANIZAÇÃO DE QUADRAS COBERTAS, NA LOCALIDADE DE ESTEVES, EM CANOÁ QUEBRADA E NAS ESCOLAS GERCIANA NEPOMUCENO E RAÍZES E ASAS.	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		Corporativa	PRÓPRIA
			HORA
			84,44%
			MES
			47,45%
			85,06%
			47,87%
			0,00%
			0,00%

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00036511 TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4510 KG	SINAPI	UN	0,00005330	344.866,98	18,38
TOTAL Equipamento:					18,38
VALOR:					18,38

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00036511 TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4510 KG	SINAPI	UN	0,00001440	344.866,98	4,96
TOTAL Equipamento:					4,96
VALOR:					4,96

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00036511 TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4510 KG	SINAPI	UN	0,00005830	344.866,98	20,10
TOTAL Equipamento:					20,10
VALOR:					20,10

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	16,16000000	3,54	62,05
TOTAL Material:					62,05
VALOR:					62,05

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,39	3,39
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,10	1,10
TOTAL Encargos Complementares:					6,74

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	21,65	21,65
TOTAL Mão de Obra:					21,65

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95386 CURSO DE CAPACITACAO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
TOTAL Serviço:					0,28
VALOR:					28,67

Geral	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12845 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
12701 DEPRECIACAO	SEINFRA	H	12,83760000	1,0000	12,8376
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,27920000	1,0000	4,2792
TOTAL Geral:					45,9268
VALOR:					45,93

Geral	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12845 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
12701 DEPRECIACAO	SEINFRA	H	12,83760000	1,0000	12,8376
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,27920000	1,0000	4,2792
12703 MANUTENCAO	SEINFRA	H	17,11680000	1,0000	17,1168
TOTAL Geral:					63,0436
VALOR:					63,04

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	84,4100	3,8266
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	197,6900	4,2174
10661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	23,6400	0,0000
10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	34,6900	4,6253
10670 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,9300	0,0000
10783 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	83,0400	4,2027
TOTAL Equipamento Custo Horário:					16,6720

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	18,4800	7,3940
TOTAL Mão de Obra:					7,3840
VALOR:					24,25

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10035 AGUARRAS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,4700	0,6235
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4300	0,4300
12250 VERNIZ SINTETICO	SEINFRA	L	0,27000000	20,3500	5,4945
TOTAL Material:					6,5480

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	24,1600	9,6640
TOTAL Mão de Obra:					15,3940
VALOR:					21,94



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA E URBANIZAÇÃO DE QUADRAS COBERTAS, NA LOCALIDADE DE ESTEVES, EM CANOA QUEBRADA E NAS ESCOLAS GERCINA NEPOMUCENO E RAIZES E ASAS.	DATA: 15/10/2024	BDI: 28,81%		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA E URBANIZAÇÃO DE QUADRAS COBERTAS, NA LOCALIDADE DE ESTEVES, EM CANOA QUEBRADA E NAS ESCOLAS GERCINA NEPOMUCENO E RAIZES E ASAS.	FONTE	VERSAO	HORA	MES
		SEINFRA	025.1 COM DESONERAGAO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAGAO	85,06%	47,67%
		Composições Programa	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

C2669 VERNIZ POLIURETANO SOBRE PRIMER EM PAREDE CONCRETO - 3 DEMAOS (M2)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
11201	FUNDO PRIMER PARA CONCRETO	SEINFRA	L	0,15000000	8,5800		1,3020
12249	VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	SEINFRA	L	0,50000000	12,1700		6,0850
						TOTAL Material:	7,3870
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	24,1600		19,3280
						TOTAL Mão de Obra:	19,3280
						VALOR:	26,71

FORTALEZA, 22/10/2024

[Handwritten Signature]
 SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO
 CNPJ: 23.491.875/0001-00
 SÉRGIO GURGEL M. e SILVA
 SOUO ADMINISTRADOR

[Handwritten Signature]
 Sérgio S. de Sousa Jr
 RNP 0601605748
 Eng Civil



COMPOSIÇÃO DO BDI	
OBRA:	SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA E URBANIZAÇÃO DE QUADRAS COBERTAS, NA LOCALIDADE DE ESTEVES, EM CAMOÁ QUEBRADA E NAS ESCOLAS GERCIANA NEPOMUCENO E RAIZES E ASAS.
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA E URBANIZAÇÃO DE QUADRAS COBERTAS, NA LOCALIDADE DE ESTEVES, EM CAMOÁ QUEBRADA E NAS ESCOLAS GERCIANA NEPOMUCENO E RAIZES E ASAS.
DATA: 10/10/2024	VERSÃO: 928.1 COM DESENERGAÇÃO 222407 COM DESENERGAÇÃO PRÓPRIA
BDI: 28,81%	HORA: 64,44% MES: 37,48% 47,07% 0,00%
FONTE:	SEINFRA CALAGEM CALAGEM

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
L	Lucro	6,15
S + G	Garantia/seguros	0,80
TOTAL		6,96

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL		4,56

Impostos		
I	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL		13,15

BDI = 28,82%

$$(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L) - 1$$

(1 - I)

FORTALEZA, 22/10/2024

Sz Jm
 FORTALEZA DE CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 23.492.875/0001-34
 Sertão Girizel V e Sinaia
 São Sebastião

Sz Jm
 Sérgio S. de Sousa Jr
 RNP 0601605748
 Eng Civil



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA E URBANIZAÇÃO DE QUADRAS COBERTAS, NA LOCALIDADE DE ESTEVES, EM CANOA QUEBRADA E NAS ESCOLAS GERCINA NEPMUCENO E RAIZES E ASAS.	DATA: 16/10/2024	BDI: 28,81%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA E URBANIZAÇÃO DE QUADRAS COBERTAS, NA LOCALIDADE DE ESTEVES, EM CANOA QUEBRADA E NAS ESCOLAS GERCINA NEPMUCENO E RAIZES E ASAS.	PONTE	VERSÃO
		SEINFRA	228.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	252407 COM DESONERAÇÃO
		Contratação e Própria	PRÓPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,49%
		85,96%	47,67%
		0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS		
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	Salário Educação	0,60	0,60
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
		0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Reposo Semanal Remunerado		
B2	Feriados	17,85	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	3,71	0,00
B4	13º Salário	0,87	0,66
B5	Licença Paternidade	11,03	8,33
B6	Faltas Justificadas	0,07	0,05
B7	Dias de Chuvas	0,74	0,56
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,59	0,00
B9	Férias Gozadas	0,11	0,08
B10	Salário Maternidade	12,35	9,33
		0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	5,52	4,17
C3	Férias Indenizadas	0,13	0,10
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	1,72	1,30
C5	Indenização Adicional	2,87	2,17
		0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B		
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	8,12	3,20
		0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55
	A + B + C + D =	84,44	47,48

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS		
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	Salário Educação	0,60	0,60
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
		0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Reposo Semanal Remunerado		
B2	Feriados	17,85	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	3,71	0,00
B4	13º Salário	0,86	0,64
B5	Licença Paternidade	11,10	8,33
B6	Faltas Justificadas	0,08	0,04
B7	Dias de Chuvas	0,74	0,56
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,66	0,00
B9	Férias Gozadas	0,10	0,08
B10	Salário Maternidade	13,56	10,18
		0,04	0,03
	TOTAL	49,89	19,86
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	5,56	4,17
C3	Férias Indenizadas	0,13	0,10
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,94	0,71
C5	Indenização Adicional	2,85	1,99
		0,47	0,35
	TOTAL	9,76	7,32
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B		
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	8,35	3,34
		0,47	0,35
	TOTAL	8,82	3,69
	A + B + C + D =	85,96	47,67

FORTALEZA, 22/10/2024

Sa
 FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL S.A.
 CNPJ: 23.492.875/0001-01
 Rua Gurgel V e Silva
 Socio Administrador

AS
 Sérgio S. de Sousa Jr
 RNP 0601605748
 Eng Civil

