

12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,17000000	7,13	1,21
TOTAL MAO DE OBRA:						2,85
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,43	0,57
TOTAL MATERIAL:						0,57
VALOR SEM ENCARGOS:						3,42
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,43
VALOR COM ENCARGOS:						5,85
VALOR BDI (26,43%):						1,55
VALOR COM BDI:						7,40

6.2.3. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,81200000	9,83	8,03
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,81200000	7,13	4,37
TOTAL MAO DE OBRA:						10,26
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm	SEINFRA	M2	1,10000000	33,49	36,84
10606	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E	SEINFRA	KG	8,00000000	1,70	13,60
TOTAL MATERIAL:						50,44
VALOR SEM ENCARGOS:						60,70
VALOR ENCARGOS (85,20%):						8,73
VALOR COM ENCARGOS:						69,43
VALOR BDI (26,43%):						18,35
VALOR COM BDI:						87,78

6.2.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PIFO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,17000000	9,83	1,64
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,17000000	7,13	1,21
TOTAL MAO DE OBRA:						2,85
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,43	0,41
TOTAL MATERIAL:						0,41
VALOR SEM ENCARGOS:						3,26
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,43
VALOR COM ENCARGOS:						5,69
VALOR BDI (26,43%):						1,50
VALOR COM BDI:						7,19

6.3.1. 96113 - FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, AF_05/2017_P (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	11,09	0,28
00003315	GESO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	SINAPI	KG	0,09640000	0,52	0,52
00004812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, DE 60 X 60" CM E ESPESURA DE 12	SINAPI	M2	1,07400000	11,69	12,56
00020250	SISAL EM FIBRA	SINAPI	KG	0,00780000	10,30	0,08
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,03000000	14,06	0,43
TOTAL MATERIAL:						13,87
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63130000	10,53	6,65
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31560000	8,57	2,70
TOTAL SERVIÇO:						9,35
VALOR SEM ENCARGOS:						23,22
VALOR ENCARGOS (84,13%):						4,27
VALOR COM ENCARGOS:						27,49
VALOR BDI (26,43%):						7,27
VALOR COM BDI:						34,76

7.1.1. 92541 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004408	RIPA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 1,5 X 5" CM, MACARANDUBA,	SINAPI	M	2,57300000	1,50	3,86
00004428	VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA,	SINAPI	M	0,73500000	13,18	9,69
00004430	CAIBRO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 5 X 6" CM, MACARANDUBA,	SINAPI	M	2,33600000	6,81	15,91
00020247	FREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	11,47	0,80
00039027	FREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	10,34	0,52
00040568	FREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	10,44	0,31
TOTAL MATERIAL:						31,09



SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40200000	9,22	3,71
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	10,49	4,20
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	SINAPI	CHP	0,04120000	10,27	0,42
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	SINAPI	CHI	0,05710000	9,54	0,54
TOTAL SERVIÇO:					8,87	
VALOR SEM ENCARGOS:					39,96	
VALOR ENCARGOS (84,13%):					4,08	
VALOR COM ENCARGOS:					44,02	
VALOR BDI (26,43%):					11,63	
VALOR COM BDI:					55,65	

7.1.2. 92262 - INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAFOADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004426	VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA,	SINAPI	M	9,00000000	13,16	119,62
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	1,12500000	10,35	11,64
00040952	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES,	SINAPI	CENTO	0,24000000	24,10	0,96
TOTAL MATERIAL:					131,22	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,21100000	9,22	29,61
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,40100000	10,49	109,11
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA	SINAPI	CHP	0,11330000	276,79	31,36
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA	SINAPI	CHI	0,15700000	63,70	10,00
TOTAL SERVIÇO:					180,08	
VALOR SEM ENCARGOS:					311,30	
VALOR ENCARGOS (84,13%):					66,40	
VALOR COM ENCARGOS:					377,70	
VALOR BDI (26,43%):					99,83	
VALOR COM BDI:					477,53	

7.2.1. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007173	TELHA DE BARRO / CERÂMICA, NÃO ESMALTADA, TIPO COLONIAL,	SINAPI	MIL	0,02750000	476,00	13,09
TOTAL MATERIAL:					13,09	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	8,57	3,42
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	11,65	1,55
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	SINAPI	CHP	0,03720000	10,27	0,38
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	SINAPI	CHI	0,05100000	9,54	0,49
TOTAL SERVIÇO:					5,84	
VALOR SEM ENCARGOS:					18,93	
VALOR ENCARGOS (84,13%):					2,59	
VALOR COM ENCARGOS:					21,52	
VALOR BDI (26,43%):					5,69	
VALOR COM BDI:					27,21	

7.2.2. 94221 - CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007181	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA, COMPRIMENTO DE '41' CM,	SINAPI	UN	3,00000000	1,23	3,69
TOTAL MATERIAL:					3,69	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA)	SINAPI	M3	0,01170000	283,45	3,32
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	8,57	1,79
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	11,65	1,91
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	SINAPI	CHP	0,00630000	10,27	0,06
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	SINAPI	CHI	0,00870000	9,54	0,08
TOTAL SERVIÇO:					7,16	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,85	
VALOR ENCARGOS (84,13%):					2,01	
VALOR COM ENCARGOS:					12,86	
VALOR BDI (26,43%):					3,40	
VALOR COM BDI:					16,26	

8.1.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,17000000	7,84	1,32
TOTAL MAO DE OBRA:					1,32	

(Handwritten signatures and initials)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSAO ASFALTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	8,80
TOTAL MATERIAL:					17,60
VALOR SEM ENCARGOS:					18,93
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,14
VALOR COM ENCARGOS:					20,07
VALOR BDI (28,43%):					5,30
VALOR COM BDI:					25,37

9.1.1. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34000000	9,63
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,98600000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					10,30

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04080000	43,35
10290	BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	65,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	0,39
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	6,84
TOTAL MATERIAL:					18,24
VALOR SEM ENCARGOS:					28,54
VALOR ENCARGOS (85,20%):					8,79
VALOR COM ENCARGOS:					37,33
VALOR BDI (28,43%):					9,87
VALOR COM BDI:					47,20

9.1.2. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	10,57
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	8,57
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA)	SINAPI	M3	0,05650000	208,92
TOTAL SERVICO:					15,31
VALOR SEM ENCARGOS:					15,31
VALOR ENCARGOS (84,13%):					2,37
VALOR COM ENCARGOS:					17,68
VALOR BDI (28,43%):					4,67
VALOR COM BDI:					22,35

9.1.3. C2187 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFICIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOIS (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25500000	9,63
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,17000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					3,66

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	ADITIVO HIDROFUGO	SEINFRA	KG	0,15000000	3,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,39
TOTAL MATERIAL:					0,55
VALOR SEM ENCARGOS:					4,21
VALOR ENCARGOS (85,20%):					3,14
VALOR COM ENCARGOS:					7,35
VALOR BDI (28,43%):					1,94
VALOR COM BDI:					9,29

9.2.1. 07246 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4,	SINAPI	M2	1,09000000	24,57
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,99000000	0,45
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,24000000	2,86
TOTAL MATERIAL:					29,42

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64000000	11,70
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28000000	8,57
TOTAL SERVICO:					9,72
VALOR SEM ENCARGOS:					39,14
VALOR ENCARGOS (84,13%):					4,75
VALOR COM ENCARGOS:					43,89
VALOR BDI (28,43%):					11,60

VALOR COM BDI: 55,49

9.2.2. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,01	0,20
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,72	0,58
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,78
MAO DE OBRA						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,27500000	9,63	12,27
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,02000000	9,63	9,82
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,02000000	7,13	7,28
TOTAL MAO DE OBRA:						29,37
MATERIAL						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,35	7,35
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	46,75	1,40
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	12,46	1,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,39	10,37
10867	DISCO DE DESBASTE DE 7	SEINFRA	UN	0,03000000	14,30	0,43
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,19000000	27,12	2,71
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	27,12	1,36
11316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,16	2,90
TOTAL MATERIAL:						28,39
VALOR SEM ENCARGOS:						58,54
VALOR ENCARGOS (85,20%):						25,02
VALOR COM ENCARGOS:						83,56
VALOR BDI (26,43%):						22,08
VALOR COM BDI:						105,64

9.3.1. 94895 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO.

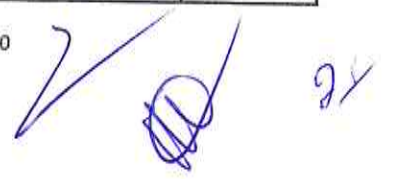
MATERIAL						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003777	LOHA PLÁSTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,02	1,15
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 10 CM, MACARANDUBA,	SINAPI	M	0,25000000	6,23	1,58
00004617	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 7,5 CM (1 X 3 ") PINUS,	SINAPI	M	0,20000000	1,51	0,30
00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2),	SINAPI	M2	1,12240000	14,63	16,42
00034462	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM	SINAPI	M3	0,09700000	228,52	21,97
TOTAL MATERIAL:						41,40
SERVICO						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18050000	10,49	1,89
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13880000	10,57	1,47
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31930000	8,57	2,74
TOTAL SERVICIO:						6,10
VALOR SEM ENCARGOS:						47,50
VALOR ENCARGOS (84,13%):						2,71
VALOR COM ENCARGOS:						50,21
VALOR BDI (26,43%):						13,27
VALOR COM BDI:						63,48

9.4.1. C4623 - PISO PODOTÁTILO INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,42500000	9,63	4,09
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,51850000	7,13	3,70
TOTAL MAO DE OBRA:						7,79
MATERIAL						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	17,41	2,09
18622	PISO TÁTILO ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	116,76	128,44
TOTAL MATERIAL:						130,53
VALOR SEM ENCARGOS:						138,32
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,64
VALOR COM ENCARGOS:						144,96
VALOR BDI (26,43%):						38,31
VALOR COM BDI:						183,27

9.4.2. C4624 - PISO PODOTÁTILO EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,38000000	9,63	13,09
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,06250000	7,13	7,58
TOTAL MAO DE OBRA:						20,67



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,01820000	43,35	0,79
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	2,72000000	0,94	2,57
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,80000000	0,39	1,09
18623	FISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA M2	1,10000000	38,18	41,97
TOTAL MATERIAL:					46,42
VALOR SEM ENCARGOS:					67,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):					17,62
VALOR COM ENCARGOS:					84,71
VALOR BDI (26.43%):					22,39
VALOR COM BDI:					107,10

10.1.1. 91765 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL	SINAPI M	0,75400000	9,42	7,48
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL	SINAPI UN	0,65430000	3,74	2,43
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X	SINAPI UN	0,16940000	7,69	1,30
89376	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL	SINAPI UN	0,07730000	2,85	0,22
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC,	SINAPI UN	0,05220000	2,90	1,89
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	SINAPI UN	0,30370000	5,24	1,59
89396	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN	SINAPI UN	0,01680000	9,83	0,17
89400	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM	SINAPI UN	0,01150000	9,16	0,11
89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE	SINAPI M	0,07800000	4,54	0,35
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE	SINAPI UN	6,00760000	2,59	0,02
89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE	SINAPI UN	0,01260000	2,07	0,03
89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	SINAPI UN	0,00170000	3,73	0,01
89445	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM	SINAPI UN	0,00340000	7,35	0,02
89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA -	SINAPI M	0,12800000	2,69	0,34
89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRIMADA	SINAPI UN	0,08700000	2,01	0,13
89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA -	SINAPI UN	0,01260000	1,66	0,02
89632	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM	SINAPI UN	0,04610000	3,43	0,16
89622	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM	SINAPI UN	0,03850000	6,48	0,25
89627	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM	SINAPI UN	0,00310000	9,38	0,03
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM,	SINAPI UN	0,00830000	5,89	0,05
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS	SINAPI M	0,20060000	5,17	1,04
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO	SINAPI UN	0,00710000	1,25	0,01
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO	SINAPI M	0,20060000	5,49	1,10
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS	SINAPI M	0,00820000	3,00	0,03
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO	SINAPI UN	0,00830000	2,11	0,02
TOTAL SERVIÇO:					18,82
VALOR SEM ENCARGOS:					18,82
VALOR ENCARGOS (84.13%):					5,99
VALOR COM ENCARGOS:					24,81
VALOR BDI (26.43%):					6,56
VALOR COM BDI:					31,37

10.1.2. 91766 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL	SINAPI M	0,07650000	13,74	1,05
89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL	SINAPI UN	0,01140000	4,03	0,05
89388	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM	SINAPI UN	0,08560000	5,58	0,48
89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	SINAPI UN	0,28470000	7,96	2,27
89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE	SINAPI M	0,36700000	7,92	2,91
89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE	SINAPI UN	0,05990000	3,95	0,24
89414	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE	SINAPI UN	0,02470000	5,25	0,13
89431	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE	SINAPI UN	0,05550000	3,10	0,17
89435	UNÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE	SINAPI UN	0,01780000	10,81	0,19
89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC,	SINAPI UN	0,05840000	3,05	0,18
89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	SINAPI UN	0,04080000	6,16	0,25
89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA -	SINAPI M	0,55650000	5,74	3,19
89482	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRIMADA	SINAPI UN	0,15640000	3,30	0,52
89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA -	SINAPI UN	0,21080000	2,67	0,56
89563	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC,	SINAPI UN	0,08850000	2,62	0,26
89562	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM	SINAPI UN	0,02580000	4,59	0,12
89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA -	SINAPI UN	0,13120000	5,28	0,60
89622	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM	SINAPI UN	0,06410000	6,45	0,42
89624	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM	SINAPI UN	0,01520000	9,49	0,14



90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	SINAPI	UN	0,01080000		0,08
90439	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	SINAPI	UN	0,00300000	5,69	0,08
90443	RASSO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS	SINAPI	M	0,01500000	25,90	0,08
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO	SINAPI	UN	0,04120000	5,17	0,08
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO	SINAPI	M	0,01500000	1,25	0,05
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO	SINAPI	UN	0,00910000	5,49	0,08
					2,11	0,02
TOTAL SERVIÇO:					14,19	
VALOR SEM ENCARGOS:					14,19	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					2,28	
VALOR COM ENCARGOS:					16,47	
VALOR BDI (26.43%):					4,35	
VALOR COM BDI:					20,82	

10.1.3. 91787 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES,

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC.	SINAPI	UN	0,00270000	3,05	0,01
89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	SINAPI	M	1,00000000	8,27	8,27
89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA	SINAPI	UN	0,17430000	5,59	0,97
89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA	SINAPI	UN	0,04510000	6,18	0,28
89558	LUVÁ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	SINAPI	UN	0,12400000	4,25	0,53
89568	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	SINAPI	UN	0,11580000	19,14	2,21
89570	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC.	SINAPI	UN	0,05670000	6,15	0,35
89572	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC.	SINAPI	UN	0,02890000	3,98	0,12
89623	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	SINAPI	UN	0,38630000	8,88	3,42
89626	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM	SINAPI	UN	0,03930000	15,31	0,60
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO	SINAPI	UN	0,03650000	1,25	0,05
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS	SINAPI	M	0,04480000	3,00	0,13
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO	SINAPI	UN	0,00300000	2,11	0,01
TOTAL SERVIÇO:					16,95	
VALOR SEM ENCARGOS:					16,95	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					1,06	
VALOR COM ENCARGOS:					18,01	
VALOR BDI (26.43%):					4,76	
VALOR COM BDI:					22,77	

10.1.4. 94651 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009875	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA ÁGUA FRIA (NBR 5548)	SINAPI	M	1,02700000	8,43	8,86
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01100000	1,11	0,01
TOTAL MATERIAL:					8,87	
TOTAL SERVIÇO:					3,53	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,20	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					1,64	
VALOR COM ENCARGOS:					13,84	
VALOR BDI (26.43%):					3,68	
VALOR COM BDI:					17,50	

10.1.5. 94652 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009873	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, ÁGUA FRIA (NBR 5548)	SINAPI	M	0,99100000	14,23	14,10
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,11	0,02
TOTAL MATERIAL:					14,12	
TOTAL SERVIÇO:					5,73	
VALOR SEM ENCARGOS:					19,85	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					2,68	
VALOR COM ENCARGOS:					22,51	
VALOR BDI (26.43%):					5,95	
VALOR COM BDI:					28,46	

10.2.1. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	7,84	3,60	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	9,63	4,42	
						TOTAL MAO DE OBRA:	8,02
MATERIAL							
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,17	0,20	
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1)	SEINFRA	UN	1,00000000	34,68	34,88	
						TOTAL MATERIAL:	34,88
						VALOR SEM ENCARGOS:	42,88
						VALOR ENCARGOS (85,26%):	6,82
						VALOR COM ENCARGOS:	49,70
						VALOR BDI (26,43%):	13,14
						VALOR COM BDI:	62,84

10.2.2. 94493 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO

MATERIAL							
00011678	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS. SOLDÁVEL, DN 60 MM.	SINAPI	UN	1,00000000	35,07	35,07	
00020080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,23100000	10,04	2,32	
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,06200000	27,47	1,70	
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05500000	1,11	0,06	
						TOTAL MATERIAL:	39,15
SERVICO							
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,36800000	8,46	3,11	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,36800000	10,21	3,78	
						TOTAL SERVIÇO:	6,87
						VALOR SEM ENCARGOS:	46,02
						VALOR ENCARGOS (84,13%):	3,18
						VALOR COM ENCARGOS:	49,20
						VALOR BDI (26,43%):	13,09
						VALOR COM BDI:	62,20

10.2.3. 94489 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO

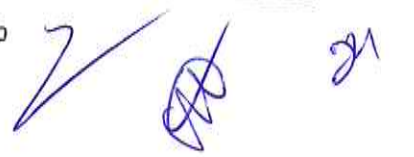
MATERIAL							
00011674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS. SOLDÁVEL, DN 25 MM.	SINAPI	UN	1,00000000	8,73	8,73	
00020080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,08000000	10,04	0,80	
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	27,47	0,38	
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02000000	1,11	0,02	
						TOTAL MATERIAL:	9,73
SERVICO							
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,05300000	8,46	0,45	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,05300000	10,21	0,54	
						TOTAL SERVIÇO:	0,99
						VALOR SEM ENCARGOS:	10,72
						VALOR ENCARGOS (84,13%):	0,46
						VALOR COM ENCARGOS:	11,18
						VALOR BDI (26,43%):	2,95
						VALOR COM BDI:	14,13

10.2.4. 94480 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO

MATERIAL							
00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS. SOLDÁVEL, DN 32 MM.	SINAPI	UN	1,00000000	13,88	13,88	
00020080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,06000000	10,04	0,60	
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	27,47	0,38	
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,11	0,03	
						TOTAL MATERIAL:	14,87
SERVICO							
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,15800000	8,46	1,35	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,15800000	10,21	1,62	
						TOTAL SERVIÇO:	2,97
						VALOR SEM ENCARGOS:	17,84
						VALOR ENCARGOS (84,13%):	1,37
						VALOR COM ENCARGOS:	19,21
						VALOR BDI (26,43%):	5,09
						VALOR COM BDI:	24,29

10.2.5. C2685 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm (UN)

MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,70000000	7,84	13,33



12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,70000000	9,63	16,37
TOTAL MAO DE OBRA:						29,70
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,80000000	0,17	0,32
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,60000000	23,40	14,04
12265	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	164,13	164,13
TOTAL MATERIAL:						178,49
VALOR SEM ENCARGOS:						206,19
VALOR ENCARGOS (85,20%):						25,29
VALOR COM ENCARGOS:						233,48
VALOR BDI (26,43%):						61,71
VALOR COM BDI:						295,19

10.3.1. 95469 - VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004384	FARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA	SINAPI	UN	2,00000000	11,57	23,14
00006138	VEDAÇÃO PVC, 100 MM, PARA SAÍDA VASO SANITÁRIO	SINAPI	UN	1,00000000	1,81	1,81
00010420	BACIA SANITÁRIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUÇA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	98,52	98,52
00027329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,08610000	38,92	3,52
TOTAL MATERIAL:						126,99
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,49680000	10,21	5,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34950000	8,57	3,00
TOTAL SERVIÇO:						8,07
VALOR SEM ENCARGOS:						135,06
VALOR ENCARGOS (84,13%):						3,72
VALOR COM ENCARGOS:						138,78
VALOR BDI (26,43%):						36,68
VALOR COM BDI:						175,46

10.3.2. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,55000000	7,64	19,99
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,55000000	9,63	24,55
TOTAL MAO DE OBRA:						44,54
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10052	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,15	1,15
10301	BUCHA PLÁSTICA MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,15	0,30
11051	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,65	13,65
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,17	0,10
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,93	4,93
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	6,84	0,68
11579	FARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,46	2,92
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	251,60	251,60
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM	SEINFRA	UN	1,00000000	420,75	420,75
TOTAL MATERIAL:						696,09
VALOR SEM ENCARGOS:						740,62
VALOR ENCARGOS (85,20%):						37,96
VALOR COM ENCARGOS:						778,58
VALOR BDI (26,43%):						205,78
VALOR COM BDI:						984,36

10.3.3. 88942 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM

SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 17 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU	SINAPI	UN	1,00000000	3,80	3,80
88882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO	SINAPI	UN	1,00000000	12,47	12,47
88884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO	SINAPI	UN	1,00000000	4,68	4,68
88904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE,	SINAPI	UN	1,00000000	88,23	88,23
88906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO	SINAPI	UN	1,00000000	35,89	35,89
TOTAL SERVIÇO:						145,07
VALOR SEM ENCARGOS:						145,07
VALOR ENCARGOS (84,13%):						5,73
VALOR COM ENCARGOS:						150,80
VALOR BDI (26,43%):						39,88
VALOR COM BDI:						190,68

10.3.4. 88935 - CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.



SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3/4" X 1/2" PARA	SINAPI	UN	1,00000000	33,27	33,27
88883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1/2" - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	1,00000000	7,08	7,08
88900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM	SINAPI	UN	1,00000000	116,67	116,67
TOTAL SERVIÇO:					157,02	
VALOR SEM ENCARGOS:					157,02	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					4,79	
VALOR COM ENCARGOS:					161,81	
VALOR BDI (26.43%):					42,77	
VALOR COM BDI:					204,58	

10.3.5. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2301	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,02000000	9,93	9,93
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,70000000	7,13	12,13
TOTAL MAO DE OBRA:					21,95	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	46,75	0,37
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,39	1,26
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	159,25	159,25
TOTAL MATERIAL:					160,87	
VALOR SEM ENCARGOS:					182,82	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					18,70	
VALOR COM ENCARGOS:					201,52	
VALOR BDI (26.43%):					53,26	
VALOR COM BDI:					254,78	

10.3.6. CPU - SA 14 - ESPELHO EM GRANITO OUTRAS CORES ESP.-3cm E ALTURA 10cm (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	36,80
VALOR ENCARGOS:	0,09
VALOR COM ENCARGOS:	36,80
VALOR BDI (26.43%):	9,73
VALOR COM BDI:	46,53

10.3.7. 06910 - TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	2,34	0,05
00011773	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MÓVEL COM	SINAPI	UN	1,00000000	66,59	66,59
TOTAL MATERIAL:					66,64	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,11640000	10,21	1,19
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	8,57	0,31
TOTAL SERVIÇO:					1,50	
VALOR SEM ENCARGOS:					68,14	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					0,72	
VALOR COM ENCARGOS:					68,86	
VALOR BDI (26.43%):					18,20	
VALOR COM BDI:					87,06	

10.3.8. 100858 - MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03650000	2,34	0,09
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR	SINAPI	UN	2,00000000	8,58	17,16
00006142	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL, EM	SINAPI	UN	1,00000000	4,66	4,66
00010432	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,00000000	223,96	223,96
00021112	VÁLVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTÓRIO COM	SINAPI	UN	1,00000000	153,58	153,58
TOTAL MATERIAL:					389,45	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	1,00900000	10,21	10,30
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31700000	8,57	2,72
TOTAL SERVIÇO:					13,02	
VALOR SEM ENCARGOS:					412,47	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					6,22	
VALOR COM ENCARGOS:					418,69	
VALOR BDI (26.43%):					110,66	
VALOR COM BDI:					529,35	


 26

10.3.9. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	15,51	15,61
TOTAL MATERIAL:						15,61
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88207	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,31620000	10,21	3,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	8,57	0,85
TOTAL SERVIÇO:						4,08
VALOR SEM ENCARGOS:						19,69
VALOR ENCARGOS (84.13%):						1,95
VALOR COM ENCARGOS:						21,64
VALOR BDI (26.43%):						5,72
VALOR COM BDI:						27,36

10.3.10. 95547 - SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO	SINAPI	UN	1,00000000	35,62	35,62
TOTAL MATERIAL:						35,62
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88207	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,31620000	10,21	3,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	8,57	0,85
TOTAL SERVIÇO:						4,08
VALOR SEM ENCARGOS:						39,70
VALOR ENCARGOS (84.13%):						1,95
VALOR COM ENCARGOS:						41,65
VALOR BDI (26.43%):						11,01
VALOR COM BDI:						52,66

10.3.11. CPU - SA 06 - PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLÃO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	41,66
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	41,66
VALOR BDI (26.43%):	11,01
VALOR COM BDI:	52,67

10.3.12. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,85000000	9,63	8,16
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21250000	9,63	2,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25750000	7,13	2,12
TOTAL MAO DE OBRA:						12,35
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	46,75	0,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,39	0,06
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	149,50	149,50
TOTAL MATERIAL:						149,69
VALOR SEM ENCARGOS:						162,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,53
VALOR COM ENCARGOS:						172,56
VALOR BDI (26.43%):						45,61
VALOR COM BDI:						218,17

10.3.13. 88503 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000067	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	6,77	6,77
00000068	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1". PARA	SINAPI	UN	2,00000000	11,63	23,26
00000087	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	10,68	10,68
00000119	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	SINAPI	UN	0,40000000	3,50	1,40
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,30000000	2,34	0,70
00003536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,33	1,33
00007140	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR	SINAPI	UN	1,00000000	2,51	2,51
00009860	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR 5648)	SINAPI	M	1,50000000	2,25	3,38
00009860	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR 5648)	SINAPI	M	2,00000000	5,06	10,12
00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM,	SINAPI	UN	1,00000000	13,86	13,86
00011829	TORNEIRA DE BOLA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM	SINAPI	UN	1,00000000	10,67	10,67



00034836	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	284,75	284,75
TOTAL MATERIAL:						369,43
SERVICO						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	7,70000000	8,46	65,14
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	7,70000000	10,21	78,62
TOTAL SERVICOS:						143,76
VALOR SEM ENCARGOS:						513,19
VALOR ENCARGOS (84.13%):						66,61
VALOR COM ENCARGOS:						579,80
VALOR BDI (26.43%):						153,24
VALOR COM BDI:						733,04

10.3.14. C1283 - ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P/WC (INSTALADO) (UN)						
MATERIAL						
11107	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00000000	70,42	70,42
TOTAL MATERIAL:						70,42
VALOR SEM ENCARGOS:						70,42
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						70,42
VALOR BDI (26.43%):						18,61
VALOR COM BDI:						89,03

10.3.15. 88314 - TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)						
MATERIAL						
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	2,34	0,05
00013417	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" (REF 1143)	SINAPI	UN	1,00000000	25,27	25,27
TOTAL MATERIAL:						25,32
SERVICO						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,15250000	10,21	1,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	8,57	0,41
TOTAL SERVICOS:						1,97
VALOR SEM ENCARGOS:						27,29
VALOR ENCARGOS (84.13%):						0,94
VALOR COM ENCARGOS:						28,23
VALOR BDI (26.43%):						7,46
VALOR COM BDI:						35,69

11.1.1. 91792 - (COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVICIO DE INSTALACAO DE TUBO DE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU PREDIOS. AF_10/2015 (M)						
SERVICO						
88711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E	SINAPI	M	1,00000000	8,92	8,92
88724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM	SINAPI	UN	0,85840000	4,74	4,07
88728	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM	SINAPI	UN	0,78910000	3,21	2,47
88762	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM	SINAPI	UN	0,29240000	2,79	0,82
88783	JUNCAO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM	SINAPI	UN	0,31160000	5,68	1,77
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	SINAPI	UN	0,25960000	5,69	1,48
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUICAO COM DIAMETROS	SINAPI	M	0,26090000	5,17	1,35
90463	PASSANTE TIPO TUBO DE DIAMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO	SINAPI	UN	0,22220000	1,25	0,28
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUICAO	SINAPI	M	0,26090000	5,49	1,43
91185	FIXACAO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS	SINAPI	M	0,90220000	3,00	2,41
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIAMETRO	SINAPI	UN	0,25960000	2,11	0,55
TOTAL SERVICOS:						25,55
VALOR SEM ENCARGOS:						25,55
VALOR ENCARGOS (84.13%):						7,76
VALOR COM ENCARGOS:						33,31
VALOR BDI (26.43%):						8,80
VALOR COM BDI:						42,11

11.1.2. 91793 - (COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVICIO DE INSTALACAO DE TUBO DE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU PREDIOS. AF_10/2015 (M)						
SERVICO						
88712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E	SINAPI	M	1,00000000	13,49	13,49
88731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	SINAPI	UN	1,42230000	5,23	7,44
88732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	SINAPI	UN	1,49910000	5,59	8,38
88753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	SINAPI	UN	1,23190000	4,51	5,83
88754	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA	SINAPI	UN	0,97000000	9,57	0,70
88813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	SINAPI	UN	0,02780000	3,57	0,10
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIAMETROS MAIORES QUE 40 MM E	SINAPI	UN	0,17180000	13,83	2,38

Handwritten signatures and initials:
 [Signature] [Signature] [Signature]

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES	SINAPI UN	0,04210000	2,34	0,10
90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO	SINAPI M	0,10740000	8,71	0,94
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS	SINAPI M	0,03630000	2,45	0,09
91181	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS	SINAPI UN	0,17180000	2,22	0,38
91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS	SINAPI M	0,10740000	5,57	0,60
TOTAL SERVIÇO:					40,43
VALOR SEM ENCARGOS:					40,43
VALOR ENCARGOS (84.13%):					9,63
VALOR COM ENCARGOS:					50,06
VALOR BDI (26.43%):					13,23
VALOR COM BDI:					63,29

11.1.3. 91794 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO,

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E	SINAPI M	0,10990000	20,41	2,24
89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM,	SINAPI UN	0,09350000	9,26	0,59
89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM,	SINAPI UN	0,07210000	9,78	0,71
89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM,	SINAPI UN	0,04220000	7,52	0,32
89786	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA	SINAPI UN	0,02040000	16,72	0,34
89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75	SINAPI UN	0,02780000	18,12	0,50
89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E	SINAPI M	0,89010000	10,58	9,42
89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM,	SINAPI UN	0,02420000	7,73	0,19
89807	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75	SINAPI UN	0,00850000	14,53	0,09
89817	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM,	SINAPI UN	0,23290000	6,21	1,45
89820	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA	SINAPI UN	0,03990000	14,10	0,56
89830	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75	SINAPI UN	0,12600000	15,50	1,95
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E	SINAPI UN	0,09840000	13,83	1,36
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES	SINAPI UN	0,16610000	2,34	0,39
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS	SINAPI M	0,03630000	2,45	0,09
91181	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS	SINAPI UN	0,09840000	2,22	0,22
TOTAL SERVIÇO:					20,42
VALOR SEM ENCARGOS:					20,42
VALOR ENCARGOS (84.13%):					2,93
VALOR COM ENCARGOS:					23,35
VALOR BDI (26.43%):					6,17
VALOR COM BDI:					29,52

11.1.4. 91795 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG.

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E	SINAPI M	0,18450000	25,78	4,76
89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM,	SINAPI UN	0,08530000	11,97	0,78
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN	SINAPI UN	0,21220000	19,96	4,24
89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM,	SINAPI UN	0,09820000	9,37	0,92
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA	SINAPI UN	0,04780000	20,46	0,98
89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100	SINAPI UN	0,10860000	23,74	2,58
89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E	SINAPI M	0,56100000	12,84	7,20
89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM,	SINAPI UN	0,00850000	9,55	0,08
89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM,	SINAPI UN	0,23620000	7,69	1,84
89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA	SINAPI UN	0,05980000	17,28	1,03
89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100	SINAPI UN	0,03110000	20,56	0,64
89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E	SINAPI M	0,25440000	15,11	3,84
89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM,	SINAPI UN	0,01780000	11,76	0,21
89855	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM,	SINAPI UN	0,12670000	9,17	1,18
89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100	SINAPI UN	0,00080000	23,56	0,02
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM,	SINAPI UN	0,09995000	19,83	1,98
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM	SINAPI UN	0,23230000	3,00	0,70
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS	SINAPI M	0,12390000	2,79	0,35
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO	SINAPI UN	0,09950000	2,46	0,24
TOTAL SERVIÇO:					33,55
VALOR SEM ENCARGOS:					33,55
VALOR ENCARGOS (84.13%):					5,66
VALOR COM ENCARGOS:					39,21
VALOR BDI (26.43%):					10,36
VALOR COM BDI:					49,57

11.2.1. 00691 - CAIXA DE GORDURASABÃO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,514250000	7,84	4,03
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,514250000	9,83	4,95
I2301	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,720000000	9,63	26,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,972500000	7,13	35,47
TOTAL MAO DE OBRA:						70,64

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 8WG	SEINFRA	KG	0,022000000	9,78	0,22
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,105000000	43,35	4,55
I0189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,750000000	3,94	6,90
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,460000000	0,94	5,13
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,105000000	17,80	1,88
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,500000000	0,39	11,12
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,042000000	59,29	2,49
I2082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,500000000	0,22	23,87
I2205	TUPO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,400000000	20,96	8,38
TOTAL MATERIAL:						64,54
VALOR SEM ENCARGOS:						135,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						60,19
VALOR COM ENCARGOS:						195,37
VALOR BDI (26.43%):						51,64
VALOR COM BDI:						247,01

11.2.2. C0592 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 20x20x20cm (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0576	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA	SEINFRA	M2	2,400000000	50,16	120,36
C0216	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,080000000	5,91	12,29
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,980000000	240,47	14,79
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,240000000	32,44	7,79
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO	SEINFRA	M2	2,560000000	9,44	24,17
C2794	ESCAVAÇÃO MANUAL SÓLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1,50m	SEINFRA	M3	0,512000000	16,07	8,23
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,096000000	87,16	8,37
TOTAL SERVIÇO:						196,02
VALOR SEM ENCARGOS:						196,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						83,43
VALOR COM ENCARGOS:						279,45
VALOR BDI (26.43%):						73,86
VALOR COM BDI:						353,31

11.2.3. C3586 - CAIXA SIFONADA 150x150x50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,425000000	7,84	3,33
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,425000000	9,63	4,09
TOTAL MAO DE OBRA:						7,42
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,000000000	18,27	18,27
TOTAL MATERIAL:						18,27
VALOR SEM ENCARGOS:						25,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,33
VALOR COM ENCARGOS:						32,02
VALOR BDI (26.43%):						8,46
VALOR COM BDI:						40,48

12.1.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,255000000	7,84	2,00
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,255000000	9,76	2,49
TOTAL MAO DE OBRA:						4,49
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,100000000	2,54	2,73
TOTAL MATERIAL:						2,79
VALOR SEM ENCARGOS:						7,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,82
VALOR COM ENCARGOS:						11,10
VALOR BDI (26.43%):						2,93
VALOR COM BDI:						14,03

12.1.2. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)



MAO DE OBRA						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38250000	7,84	3,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38250000	9,76	3,73
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,73
MATERIAL						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	3,01	3,97
					TOTAL MATERIAL:	3,97
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,70
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,73
					VALOR COM ENCARGOS:	16,43
					VALOR BDI (26,43%):	4,34
					VALOR COM BDI:	20,77

12.2.1. C2057 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)						
MAO DE OBRA						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,70000000	7,84	13,33
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,70000000	9,76	16,59
					TOTAL MAO DE OBRA:	29,92
MATERIAL						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,01	26,01
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,59	25,59
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,15	21,15
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	81,29	81,29
					TOTAL MATERIAL:	154,04
					VALOR SEM ENCARGOS:	183,96
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	25,48
					VALOR COM ENCARGOS:	209,44
					VALOR BDI (26,43%):	55,36
					VALOR COM BDI:	264,80

12.2.2. 91948 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2018 (UN)						
MATERIAL						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL	SINAPI	UN	1,00000000	1,38	1,38
					TOTAL MATERIAL:	1,38
SERVICO						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	8,83	2,18
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	10,84	2,63
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA)	SINAPI	M3	0,00000000	344,21	0,31
					TOTAL SERVICOS:	5,12
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,50
					VALOR ENCARGOS (84,13%):	2,19
					VALOR COM ENCARGOS:	8,69
					VALOR BDI (26,43%):	2,30
					VALOR COM BDI:	10,99

12.2.3. 91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
MATERIAL						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA	SINAPI	UN	1,00000000	2,47	2,47
					TOTAL MATERIAL:	2,47
SERVICO						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	8,83	1,26
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	10,54	1,52
					TOTAL SERVICOS:	2,78
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,25
					VALOR ENCARGOS (84,13%):	1,26
					VALOR COM ENCARGOS:	6,51
					VALOR BDI (26,43%):	1,72
					VALOR COM BDI:	8,23

12.3.1. 91927 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A,	SINAPI	M	1,18000000	1,49	1,77
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 18 MM	SINAPI	UN	0,00800000	3,77	0,03
					TOTAL MATERIAL:	1,80
SERVICO						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	8,83	0,26
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	10,84	0,32

Handwritten signatures and initials:
 2
 [Signature]
 SL

TOTAL SERVIÇO:	0,58
VALOR SEM ENCARGOS:	2,38
VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,26
VALOR COM ENCARGOS:	2,64
VALOR BDI (26.43%):	0,70
VALOR COM BDI:	3,34

12.3.2. 91928 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (M)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000961	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A,	SINAPI	M	1,19000000	1,79	2,13
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM	SINAPI	UN	0,00900000	3,77	0,03
TOTAL MATERIAL:						2,16
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	8,83	0,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	10,64	0,43
TOTAL SERVIÇO:						0,78
VALOR SEM ENCARGOS:						2,94
VALOR ENCARGOS (84.13%):						0,35
VALOR COM ENCARGOS:						3,29
VALOR BDI (26.43%):						0,87
VALOR COM BDI:						4,16

12.4.1. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE	SINAPI	UN	1,00000000	7,69	7,69
TOTAL MATERIAL:						7,69
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	10,84	1,33
TOTAL SERVIÇO:						1,33
VALOR SEM ENCARGOS:						9,02
VALOR ENCARGOS (84.13%):						0,64
VALOR COM ENCARGOS:						9,66
VALOR BDI (26.43%):						2,55
VALOR COM BDI:						12,21

12.4.2. 74130/004 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002302	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415	SINAPI	UN	1,00000000	51,64	51,64
TOTAL MATERIAL:						51,64
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	8,83	3,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	10,64	4,26
TOTAL SERVIÇO:						7,79
VALOR SEM ENCARGOS:						59,43
VALOR ENCARGOS (84.13%):						3,49
VALOR COM ENCARGOS:						62,92
VALOR BDI (26.43%):						16,63
VALOR COM BDI:						79,55

12.5.1. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (UN)

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M)	SINAPI	UN	1,00000000	4,78	4,78
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM	SINAPI	UN	1,00000000	9,76	9,76
TOTAL SERVIÇO:						14,53
VALOR SEM ENCARGOS:						14,53
VALOR ENCARGOS (84.13%):						2,61
VALOR COM ENCARGOS:						17,14
VALOR BDI (26.43%):						4,53
VALOR COM BDI:						21,67

12.5.2. 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (UN)

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M)	SINAPI	UN	1,00000000	4,78	4,78
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM	SINAPI	UN	1,00000000	18,33	18,33
TOTAL SERVIÇO:						23,11
VALOR SEM ENCARGOS:						23,11
VALOR ENCARGOS (84.13%):						4,05



VALOR COM ENCARGOS:	27,16
VALOR BDI (26.43%):	7,18
VALOR COM BDI:	34,34

12.5.3. 91967 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SINAPI	UN	1,00000000	4,78	4,78
91968	SINAPI	UN	1,00000000	26,92	26,92
TOTAL SERVIÇO:					31,70
VALOR SEM ENCARGOS:					31,70
VALOR ENCARGOS (84.13%):					5,48
VALOR COM ENCARGOS:					37,18
VALOR BDI (26.43%):					9,83
VALOR COM BDI:					47,01

12.5.4. 91994 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101	SINAPI	UN	1,00000000	6,11	6,11
TOTAL MATERIAL:					6,11

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,30800000	8,83	2,72
88264	SINAPI	H	0,30800000	10,84	3,28
TOTAL SERVIÇO:					6,00
VALOR SEM ENCARGOS:					12,11
VALOR ENCARGOS (84.13%):					2,69
VALOR COM ENCARGOS:					14,80
VALOR BDI (26.43%):					3,91
VALOR COM BDI:					18,71

12.6.1. C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,93500000	7,84	7,33
12312	SEINFRA	H	0,93500000	9,76	9,12
TOTAL MAO DE OBRA:					16,45

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11370	SEINFRA	UN	1,00000000	52,02	52,02
TOTAL MATERIAL:					52,02
VALOR SEM ENCARGOS:					68,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):					14,03
VALOR COM ENCARGOS:					82,50
VALOR BDI (26.43%):					21,80
VALOR COM BDI:					104,30

12.6.2. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,93500000	7,84	7,33
12312	SEINFRA	H	0,93500000	9,76	9,12
TOTAL MAO DE OBRA:					16,45

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11371	SEINFRA	UN	1,00000000	80,44	80,44
TOTAL MATERIAL:					80,44
VALOR SEM ENCARGOS:					96,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):					14,03
VALOR COM ENCARGOS:					110,92
VALOR BDI (26.43%):					29,32
VALOR COM BDI:					140,24

12.6.3. CPU - SA 07 - LUMINARIA VIGIA, TIPO ARANDELA C/LAMPADA DE LED DE 2W (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	55,39
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	55,39
VALOR BDI (26.43%):	14,64
VALOR COM BDI:	70,03

12.7.1. C0327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PIÁRA-RAIOS (CJ)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,52500000	7,84	43,32
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,52500000	9,76	53,91
TOTAL MAO DE OBRA:					97,23	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	39,98	119,94
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,00	6,00
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	SEINFRA	UN	3,00000000	40,97	122,91
12162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	55,85	167,55
TOTAL MATERIAL:					416,40	
VALOR SEM ENCARGOS:					513,63	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					82,83	
VALOR COM ENCARGOS:					596,46	
VALOR BDI (26,43%):					157,64	
VALOR COM BDI:					754,10	

13.1.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25500000	7,84	2,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25500000	9,76	2,49
TOTAL MAO DE OBRA:					4,49	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,54	2,79
TOTAL MATERIAL:					2,79	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,28	
VALOR ENCARGOS (85,28%):					3,82	
VALOR COM ENCARGOS:					11,10	
VALOR BDI (26,43%):					2,93	
VALOR COM BDI:					14,03	

13.1.2. 92364 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1,1/4", E =	SINAPI	M	1,03800000	22,15	23,01
TOTAL MATERIAL:					23,01	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,17800000	8,46	1,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,17800000	10,21	1,82
TOTAL SERVICOS:					3,33	
VALOR SEM ENCARGOS:					28,34	
VALOR ENCARGOS (84,13%):					1,53	
VALOR COM ENCARGOS:					27,87	
VALOR BDI (26,43%):					7,37	
VALOR COM BDI:					35,24	

13.2.1. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,42500000	9,76	4,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,42500000	7,13	3,03
TOTAL MAO DE OBRA:					7,18	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	214,86	214,86
TOTAL MATERIAL:					214,86	
VALOR SEM ENCARGOS:					222,04	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					6,11	
VALOR COM ENCARGOS:					228,15	
VALOR BDI (26,43%):					60,30	
VALOR COM BDI:					288,45	

13.3.1. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10046	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,88000000	7,84	5,33
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,27500000	9,94	12,29
TOTAL MAO DE OBRA:					17,62	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	9,62	0,29
TOTAL MATERIAL:					0,29	
VALOR SEM ENCARGOS:					17,91	
VALOR ENCARGOS (85,28%):					15,01	

Handwritten signatures and initials

VALOR COM ENCARGOS:	32,92
VALOR BDI (26.43%):	8,70
VALOR COM BDI:	41,62

13.3.2. C4626 - PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,03825000	9,63	0,37
12305	PINTOR	SEINFRA	H	0,03825000	9,64	0,37
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01530000	13,87	0,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11475000	7,13	0,82
TOTAL MAO DE OBRA:						1,77
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01350000	18,24	0,25
16619	FITA DUPLA FACE ACRILICA	SEINFRA	M	0,60000000	1,40	0,84
19924	CHAPA EM ALUMINIO N.16	SEINFRA	M2	0,04730000	77,09	3,65
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01760000	0,46	0,01
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	37,74	0,57
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02250000	0,92	0,02
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00450000	9,27	0,04
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04730000	84,82	4,00
TOTAL MATERIAL:						9,38
VALOR SEM ENCARGOS:						11,15
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,50
VALOR COM ENCARGOS:						12,65
VALOR BDI (26,43%):						3,34
VALOR COM BDI:						15,99

13.4.1. 96971 - CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017 (M)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000087	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	6,04	6,34
TOTAL MATERIAL:						6,34
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09570000	8,83	0,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09570000	10,64	1,02
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	0,50000000	11,72	5,86
TOTAL SERVIÇO:						7,73
VALOR SEM ENCARGOS:						14,07
VALOR ENCARGOS (84,13%):						2,21
VALOR COM ENCARGOS:						16,28
VALOR BDI (26,43%):						4,30
VALOR COM BDI:						20,58

13.4.2. 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017 (M)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000083	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	12,88	13,52
TOTAL MATERIAL:						13,52
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	8,83	2,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	10,64	2,70
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	0,50000000	11,72	5,86
TOTAL SERVIÇO:						10,80
VALOR SEM ENCARGOS:						24,32
VALOR ENCARGOS (84,13%):						3,58
VALOR COM ENCARGOS:						27,90
VALOR BDI (26,43%):						7,37
VALOR COM BDI:						35,27

13.4.3. 96977 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017 (M)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000087	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,10000000	17,94	19,73
TOTAL MATERIAL:						19,73
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	8,83	0,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	10,84	0,36
TOTAL SERVIÇO:						0,66
VALOR SEM ENCARGOS:						20,39
VALOR ENCARGOS (84,13%):						0,29



VALOR COM ENCARGOS:	20,68
VALOR BDI (26,43%):	5,47
VALOR COM BDI:	26,15

13.5.1. 72553 - EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM.	SINAPI	UN	1,00000000	0,32
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PO QUÍMICO SECO	SINAPI	UN	1,00000000	172,01
TOTAL MATERIAL:					172,93
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,30000000	10,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	8,57
TOTAL SERVIÇO:					5,63
VALOR SEM ENCARGOS:					178,56
VALOR ENCARGOS (84,13%):					2,56
VALOR COM ENCARGOS:					181,12
VALOR BDI (26,43%):					47,87
VALOR COM BDI:					228,99

13.5.2. 98889 - CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS	SINAPI	UN	1,00000000	61,38
TOTAL MATERIAL:					61,38
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12540000	8,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12540000	10,64
TOTAL SERVIÇO:					2,46
VALOR SEM ENCARGOS:					63,84
VALOR ENCARGOS (84,13%):					1,10
VALOR COM ENCARGOS:					64,94
VALOR BDI (26,43%):					17,18
VALOR COM BDI:					82,10

13.6.1. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97500000	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,27500000	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					35,76
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10328	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	9,83
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	39,98
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,00
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	40,97
TOTAL MATERIAL:					112,44
VALOR SEM ENCARGOS:					148,20
VALOR ENCARGOS (85,20%):					30,48
VALOR COM ENCARGOS:					178,68
VALOR BDI (26,43%):					47,23
VALOR COM BDI:					225,91

14.1.1. 91791 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E	SINAPI	M	1,00000000	48,17
88580	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA	SINAPI	UN	0,50410000	72,35
88591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA	SINAPI	UN	0,00510000	58,92
88677	LUBA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA	SINAPI	UN	0,06280000	36,21
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM.	SINAPI	UN	0,00210000	19,83
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS	SINAPI	M	0,04430000	2,79
TOTAL SERVIÇO:					51,20
VALOR SEM ENCARGOS:					51,20
VALOR ENCARGOS (84,13%):					1,70
VALOR COM ENCARGOS:					52,90
VALOR BDI (26,43%):					13,98
VALOR COM BDI:					66,88

14.2.1. 91791 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE

Handwritten signatures and initials: AA, SB

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89580	TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E	SINAPI	M	1,00000000	48,17	48,17
89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA	SINAPI	UN	0,00410000	72,35	0,30
89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA	SINAPI	UN	0,00510000	56,92	0,30
89677	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA	SINAPI	UN	0,00260000	36,21	2,27
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM.	SINAPI	UN	0,00210000	19,93	0,04
91107	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS	SINAPI	M	0,04430000	2,79	0,12
TOTAL SERVIÇO:					51,20	
VALOR SEM ENCARGOS:					51,20	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					1,70	
VALOR COM ENCARGOS:					52,90	
VALOR BDI (26.43%):					13,98	
VALOR COM BDI:					66,88	

14.3.1. C0882 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA	SEINFRA	M2	2,40000000	50,16	120,38
C0218	ARMADURA CA-50 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,08000000	5,91	12,29
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	246,47	14,79
C1400	FÓRMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P.FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,24000000	32,44	7,79
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO	SEINFRA	M2	2,50000000	9,44	24,17
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SÓLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1,50m	SEINFRA	M3	0,51200000	16,07	8,23
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	87,16	8,37
TOTAL SERVIÇO:					196,02	
VALOR SEM ENCARGOS:					196,02	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					83,43	
VALOR COM ENCARGOS:					279,45	
VALOR BDI (26.43%):					73,86	
VALOR COM BDI:					353,31	

14.3.2. CPU - SA 08 - RALO FOFO SEMIESFERICO, 150MM, PARA LAJES/CALHAS (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	45,10
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	45,10
VALOR BDI (26.43%):	11,92
VALOR COM BDI:	57,02

14.3.3. CPU - SA 11 - CAIXA E CONCRETO 30x30x100cm COM GRELHA FOFO ARTICULADA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	352,53
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	352,53
VALOR BDI (26.43%):	93,17
VALOR COM BDI:	445,70

15.1.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25500000	7,64	2,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25500000	9,76	2,49
TOTAL MAO DE OBRA:					4,49	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	2,54	2,79
TOTAL MATERIAL:					2,79	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,28	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,82	
VALOR COM ENCARGOS:					11,10	
VALOR BDI (26.43%):					2,93	
VALOR COM BDI:					14,03	

15.2.1. 91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00091871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MÓVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA	SINAPI	UN	1,00000000	2,47	2,47
TOTAL MATERIAL:					2,47	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	8,83	1,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	10,84	1,52


 3x

TOTAL SERVIÇO:	2,78
VALOR SEM ENCARGOS:	5,25
VALOR ENCARGOS (84.13%):	1,26
VALOR COM ENCARGOS:	6,51
VALOR BDI (26.43%):	1,72
VALOR COM BDI:	8,23

15.3.1. C0543 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS) (M)

MAO DE OBRA						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21250000	7,84	1,67
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21250000	9,76	2,07
TOTAL MAO DE OBRA:					3,74	
MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10381	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT.5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	1,02000000	1,58	1,61
TOTAL MATERIAL:					1,61	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,35	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,19	
VALOR COM ENCARGOS:					8,54	
VALOR BDI (26.43%):					2,26	
VALOR COM BDI:					10,80	

15.4.1. C3764 - RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" (UN)

MAO DE OBRA						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,80000000	7,84	53,31
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	6,80000000	13,57	92,93
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,80000000	9,76	66,35
TOTAL MAO DE OBRA:					212,59	
MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10820	RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	1519,39	1519,39
TOTAL MATERIAL:					1519,39	
VALOR SEM ENCARGOS:					1.731,98	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					181,14	
VALOR COM ENCARGOS:					1.913,12	
VALOR BDI (26.43%):					505,84	
VALOR COM BDI:					2.418,76	

15.4.2. CPU - SA 10 - TOMADA DUPLA RJ45 DE EMBUITIR EM CAIXA PVC4 X 2 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	25,23
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	25,23
VALOR BDI (26.43%):	6,67
VALOR COM BDI:	31,90

15.4.3. CPU - SA 09 - ROTEADOR WIFI N 300 MBPS COM 2 ANTENAS 5DBI (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	60,49
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	60,49
VALOR BDI (26.43%):	15,99
VALOR COM BDI:	76,48

16.1.1. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃO'S. AF. 06/2014 (M2)

MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR	SINAPI	UN	0,10000000	0,30	0,03
00004051	SEM PROCESSO DE DESATIVACAO! MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES	SINAPI	18L	0,04890000	34,60	1,69
TOTAL MATERIAL:					1,72	
SERVIÇO						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31200000	11,52	3,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	8,57	0,28
TOTAL SERVIÇO:					4,57	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,29	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					1,97	
VALOR COM ENCARGOS:					8,26	
VALOR BDI (26.43%):					2,18	
VALOR COM BDI:					10,44	



16.1.2. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS, AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345	SEM PROCESSO DE DESATIVACAO! TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR	SINAPI	L	0,33000000	17,28	5,70
TOTAL MATERIAL:						5,70
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	11,52	1,50
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	8,57	0,41
TOTAL SERVIÇO:						1,91
VALOR SEM ENCARGOS:						7,61
VALOR ENCARGOS (84.13%):						0,82
VALOR COM ENCARGOS:						8,43
VALOR BDI (26.43%):						2,23
VALOR COM BDI:						10,66

16.1.3. 88486 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOIS, AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003787	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR	SINAPI	UN	0,10000000	0,30	0,03
00004051	SEM PROCESSO DE DESATIVACAO! MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES	SINAPI	18L	0,04880000	34,60	1,69
TOTAL MATERIAL:						1,72
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87200000	11,52	7,74
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	8,57	2,12
TOTAL SERVIÇO:						9,86
VALOR SEM ENCARGOS:						11,58
VALOR ENCARGOS (84.13%):						4,25
VALOR COM ENCARGOS:						15,83
VALOR BDI (26.43%):						4,18
VALOR COM BDI:						20,01

16.1.4. 88486 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOIS, AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345	SEM PROCESSO DE DESATIVACAO! TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR	SINAPI	L	0,33000000	17,28	5,70
TOTAL MATERIAL:						5,70
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	11,52	1,96
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	8,57	0,53
TOTAL SERVIÇO:						2,49
VALOR SEM ENCARGOS:						8,19
VALOR ENCARGOS (84.13%):						1,08
VALOR COM ENCARGOS:						9,27
VALOR BDI (26.43%):						2,45
VALOR COM BDI:						11,72

16.1.5. 88483 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006090	SELADOR PVA PAREDES INTERNAS	SINAPI	L	0,18000000	8,59	1,37
TOTAL MATERIAL:						1,37
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02700000	11,52	0,31
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	8,57	0,09
TOTAL SERVIÇO:						0,40
VALOR SEM ENCARGOS:						1,77
VALOR ENCARGOS (84.13%):						0,17
VALOR COM ENCARGOS:						1,94
VALOR BDI (26.43%):						0,51
VALOR COM BDI:						2,45

16.1.6. 95305 - TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF_09/2016 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E	SINAPI	KG	1,14000000	6,15	7,01
TOTAL MATERIAL:						7,01
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	11,52	2,17
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	8,57	0,59
TOTAL SERVIÇO:						2,76
VALOR SEM ENCARGOS:						9,77
VALOR ENCARGOS (84.13%):						1,19

AB

39

VALOR COM ENCARGOS:	10,96
VALOR BDI (26.43%):	2,90
VALOR COM BDI:	13,86

17.1.1. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	7,84	2,67
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	9,63	3,27
TOTAL MAO DE OBRA:						5,94
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	37,03	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	27,34	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,80000000	1,98	3,17
TOTAL MATERIAL:						3,21
VALOR SEM ENCARGOS:						9,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,08
VALOR COM ENCARGOS:						14,21
VALOR BDI (26.43%):						3,76
VALOR COM BDI:						17,97

17.1.2. C4776 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21250000	7,84	1,67
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21250000	9,63	2,05
TOTAL MAO DE OBRA:						3,72
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,31	3,47
11503	MANTA BUTÍLICA, ESPESURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,02190000	47,74	1,05
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00030000	36,30	0,01
11872	SOLDA 50X80	SEINFRA	KG	0,00210000	61,40	0,13
19077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,80000000	7,41	13,34
TOTAL MATERIAL:						18,00
VALOR SEM ENCARGOS:						21,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,16
VALOR COM ENCARGOS:						24,88
VALOR BDI (26.43%):						6,58
VALOR COM BDI:						31,46

17.1.3. C4777 - REDE FRIGORÍGENA C/ TURO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24650000	7,84	1,93
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24650000	9,63	2,37
TOTAL MAO DE OBRA:						4,30
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,31	3,47
11503	MANTA BUTÍLICA, ESPESURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,03290000	47,74	1,57
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00040000	36,30	0,01
11872	SOLDA 50X80	SEINFRA	KG	0,00310000	61,40	0,19
19078	TURO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	11,41	12,55
TOTAL MATERIAL:						17,79
VALOR SEM ENCARGOS:						22,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,68
VALOR COM ENCARGOS:						25,77
VALOR BDI (26.43%):						6,81
VALOR COM BDI:						32,58

17.2.1. C3860 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E	SEINFRA	UN	1,00000000	2115,36	2115,36
TOTAL MATERIAL:						2115,36
VALOR SEM ENCARGOS:						2.115,36
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						2.115,36
VALOR BDI (26.43%):						559,09
VALOR COM BDI:						2.674,45

18.1.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)





MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50500000	7,13	4,24
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,24
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,24
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,62
					VALOR COM ENCARGOS:	7,86
					VALOR BDI (26,43%):	2,08
					VALOR COM BDI:	9,94

19.1.1. CPU - SA 12 - CONJUNTO DE COLETA SELETIVA COM 4 ANEIS DE D=60, H=0,50M (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	204,76
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	204,76
VALOR BDI (26,43%):	54,12
VALOR COM BDI:	258,89

20.1.1. 18584 - ENGENHEIRO JUNIOR (HxMÊS)

VALOR SEM ENCARGOS:	12.506,07
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	12.506,07
VALOR BDI (26,43%):	3.305,35
VALOR COM BDI:	15.811,42

20.1.2. 18590 - ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (HxMÊS)

VALOR SEM ENCARGOS:	5.558,87
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5.558,87
VALOR BDI (26,43%):	1.469,21
VALOR COM BDI:	7.028,09

2

Handwritten signature

Handwritten mark

Handwritten mark

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF ANANIAS

LOCAL: SANTANA DO ACARAÚ/CE

ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS		
A2	SESI	0,0000	0,0000
A3	SENAI	1,5000	1,5000
A4	INCRA	1,0000	1,0000
A5	SEBRAE	0,2000	0,2000
A6	Salário Educação	0,6000	0,6000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,5000	2,5000
A8	FGTS	3,0000	3,0000
	TOTAL	8,0000	8,0000

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado		
B2	Feriados	17,8500	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	3,7100	0,0000
B4	13º Salário	0,9200	0,7100
B5	Licença PaternidadeE	10,8300	8,3300
B6	Faltas Justificadas	0,0700	0,0600
B7	Dias de Chuvas	0,7200	0,5600
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,5500	0,0000
B9	Férias Gozadas	0,1100	0,0900
B10	Salário Maternidade	9,1800	7,0700
	TOTAL	44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	5,6000	4,3100
C3	Férias Indenizadas	0,1300	0,1000
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,4000	3,3900
C5	Indenização Adicional	4,8100	3,7000
	TOTAL	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600

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	7,5500	2,8300
		0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

Horista = 85,20%
 Mensalista = 48,69%
 A + B + C + D

Augusto

Handwritten marks and initials

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9000	0,6900
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,2000	7,0800
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0300
	TOTAL	44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,5600	4,2800
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,3700	3,3600
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,8100	2,9300
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	14,3400	11,0300

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

Horista = 84,13%
 Mensalista = 47,86%
 A + B + C + D

Augusto

Handwritten marks and signatures

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF ANANIAS

LOCAL: SANTANA DO ACARAÚ/CE

BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
TOTAL		4,5600

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,5900
TOTAL		7,3900

I	Impostos	
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	3,0000
	DESONERAÇÃO (CPRB)	4,5000
TOTAL		11,1500

BDI = 26,43%

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

RERIUTABA, 29 DE JUNHO DE 2020






PROPOSTA DE PREÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ - CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 2306.001/2020
DATA: 10 DE JULHO DE 2020 ÀS 10:00 HORAS





Nº 002710



REFORMA E AMPLIAÇÃO E.E.F. ANANIAS

✓
M
[Signature]



CARTA-PROPOSTA

Mombaça – CE 10 DE JULHO DE 2020

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2306.001/2020

Prezados (as) Senhores (as)

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2306.001/2020, pelo preço global de R\$ 487.975,35 (QUATROCENTOS E OITENTA E SETE MIL, NOVECENTOS E SETENTA E CINCO REAIS E TRINTA E CINCO CENTAVOS).

Caso nos seja adjudica o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA, Carteira de Identidade nº 200809708165-1 Órgão Expedidor SSPDS e CPF nº 069.192.794-44, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta)** dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.


Atenciosamente,

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
CPF: 069.192.794-44
RG: 200809708165-1
SOCIO-ADMINISTRADOR

SERTÃO CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA
NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
RNP: 170186217-4
CPF: 771.418.309-87
Engenheiro Civil


SERTÃO CONSTRUÇÕES, SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA
CNPJ: 21.181.254/0001-23 – INSC. MUNICIPAL 1634 - Fone: (85) 9.8136-6015
Rua: Luzia Sabino, Nº 107 – Bairro: Tejubana – Mombaça – CE
E-mail: SERTAOCONSTRUTORA8@GMAIL.COM

		RESUMO DO ORÇAMENTO				
		OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO E.E.F. ANANIAS	DATA: 10/07/2020	BDI: 26,43%	
LOCAL:	SANTANA DO ACARAÚ/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
		SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,66%	05/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	55.470,47	11,37
1.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	50.042,47	10,26
1.2	CANTEIRO DE OBRAS	5.428,00	1,11
2	MOVIMENTO DE TERRA	410,39	0,08
2.1	ESCAVAÇÕES	410,39	0,08
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	9.080,41	1,86
3.1	BALDRAMES	6.351,47	1,30
3.2	ESTRUTURAS	2.382,57	0,49
3.3	LAJE PRÉ MOLDADA	346,37	0,07
4	PAREDES E PAINÉIS	13.983,57	2,87
4.1	ALVENARIAS DE ELEVAÇÃO	8.472,00	1,74
4.2	VERGAS E CHAPIM	815,02	0,17
4.3	ELEMENTOS VAZADOS	3.278,44	0,67
4.4	SISTEMA DE PROTEÇÃO E ACESSIBILIDADE	1.025,90	0,21
4.5	PRATELEIRAS	392,21	0,08
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	11.805,42	2,42
5.1	ESQUADRIAS METÁLICAS	1.019,09	0,21
5.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA	10.786,33	2,21
6	REVESTIMENTOS	37.576,97	7,70
6.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	13.549,90	2,78
6.2	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	15.237,42	3,12
6.3	FORROS	8.789,65	1,80
7	COBERTURA	45.380,97	9,30
7.1	ESTRUTURA DE MADEIRA	31.073,35	6,37
7.2	TELHAS	14.307,62	2,93
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.351,71	0,28
8.1	BALDRAMES	1.351,71	0,28
9	PISOS	74.499,33	15,27
9.1	LASTROS	16.695,15	3,42
9.2	PISOS INTERNOS	53.181,12	10,90
9.3	RAMPA DE ACESSO	958,51	0,20
9.4	PISOS DE ACESSIBILIDADE	3.664,55	0,75
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	9.385,95	1,92

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
CPF: 069.182.794-44
RG: 20.020.9706165-1
SÓCIO ADMINISTRADOR


Edson Ferreira Martins
RNP: 170186217-4
CPF: 771.418.309-87
Engenheiro Civil

		RESUMO DO ORÇAMENTO				
		OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO E.E.F. ANANIAS	DATA: 10/07/2020	BDI: 28,43%	
LOCAL:	SANTANA DO ACARAÚ/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
		SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	05/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
10.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	1.239,18	0,25
10.2	REGISTROS E VÁLVULAS	1.591,13	0,33
10.3	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	6.555,64	1,34
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	2.579,28	0,53
11.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	1.976,31	0,41
11.2	POÇOS E CAIXAS	602,97	0,12
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	20.676,83	4,24
12.1	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	4.587,74	0,94
12.2	QUADROS/ CAIXAS	1.095,34	0,22
12.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	5.597,36	1,15
12.4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	159,52	0,03
12.5	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	933,84	0,19
12.6	LUMINÁRIAS INTERNAS/ EXTERNA / ACESSÓRIOS	7.706,58	1,58
12.7	ATERRAMENTO	596,45	0,12
13	INCÊNDIO E SPDA	14.844,37	3,04
13.1	ELETRODUTOS E CONEXÕES	961,92	0,20
13.2	LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA	1.597,12	0,33
13.3	SINALIZAÇÃO	136,71	0,03
13.4	CABOS	9.396,28	1,93
13.5	EQUIPAMENTOS	608,30	0,12
13.6	ATERRAMENTO	2.144,04	0,44
14	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	11.838,00	2,43
14.1	TUBOS E CONEXÕES	1.954,13	0,40
14.2	TUBOS E CONEXÕES DE PVC - CAIXAS DE DRENAGEM (QUADRA)	4.676,36	0,96
14.3	CAIXAS E RALOS	5.205,51	1,07
15	DADOS E LÓGICA	2.653,79	0,54
15.1	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	203,80	0,04
15.2	QUADROS / CAIXAS	19,53	0,00
15.3	CABOS	281,14	0,06
15.4	EQUIPAMENTOS E TOMADA	2.149,32	0,44
16	PINTURA	34.536,69	7,08
16.1	PAREDES E FORROS	34.536,69	7,08
17	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	4.661,69	0,96

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
 CPF: 099.192.794-44
 RG: 200519708165-1
 SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
 RNP: 170186217-4
 CPF: 771.418.309-87
 Engenheiro Civil


		RESUMO DO ORÇAMENTO				
		OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO E.E.F. ANANIAS	DATA:	10/07/2020	BDI:
LOCAL:	SANTANA DO ACARAÚ/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,00%		12/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ	SINAPI	20/0/04 COM DESONERAÇÃO	64,13%	47,06%	05/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
17.1	TUBOS E CONEXÕES	430,97	0,09
17.2	EQUIPAMENTOS	4.230,72	0,87
18	SERVIÇOS DIVERSOS	5.086,28	1,04
18.1	LIMPEZA FINAL	5.086,28	1,04
19	URBANIZAÇÃO	614,40	0,13
19.1	LIXEIRAS	614,40	0,13
20	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	29.530,32	6,05
20.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	29.530,32	6,05
	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	102.010,51	20,90
		VALOR ORÇAMENTO:	385.964,84 100,00
		VALOR BDI TOTAL:	102.010,51
		VALOR TOTAL:	487.975,35

Quatrocentos e Oitenta e Sete Mil Novacentos e Setenta e Cinco reais e Trinta e Cinco centavos

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
CPF: 059.192.784-44
RG: 200.009.760-165-1
SOCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
RNP: 170186217-4
CPF: 771.418.309-87
Engenheiro Civil

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO E.E.F. ANANIAS	DATA:	10/07/2020	BDI: 26,43%						
	LOCAL:	SANTANA DO ACARAÚ/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	05,20%	MES:	12/2018	REF.:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ	SINAPI:	2020/04 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	84,12%	47,85%	05/2020				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						55.470,47
1.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						50.042,47
1.1.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M3	26,62	31,46	837,47
1.1.2	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M3	3,36	160,66	539,82
1.1.3	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	15,31	5,16	79,00
1.1.4	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	2,13	16,58	35,32
1.1.5	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	633,59	16,57	10.498,59
1.1.6	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	23,00	21,40	492,20
1.1.7	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	637,25	2,04	1.299,99
1.1.8	97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	637,25	1,69	1.076,95
1.1.9	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 5 M3	SINAPI	M3	127,65	15,54	1.983,68
1.1.10	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	1.491,44	22,26	33.199,45
1.2	CANTEIRO DE OBRAS						5.428,00
1.2.1	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	3.822,88	3.822,88
1.2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	133,76	1.605,12
2	MOVIMENTO DE TERRA						410,39
2.1	ESCAVAÇÕES						410,39
2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	13,79	29,76	410,39
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						9.080,41
3.1	BALDRAMES						6.351,47
3.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	13,79	313,05	4.316,96
3.1.2	95474	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SINAPI	M3	3,45	472,60	1.630,47
3.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,89	453,98	404,04
3.2	ESTRUTURAS						2.382,57
3.2.1	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	SINAPI	M	86,20	27,64	2.382,57
3.3	LAJE PRÉ MOLDADA						346,37
3.3.1	74202/001	LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 36CM, C/ESCORAMENTO (REAPR 3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	6,60	52,48	346,37
4	PAREDES E PAINÉIS						13.983,57
4.1	ALVENARIAS DE ELEVAÇÃO						8.472,00
4.1.1	87489	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	SINAPI	M2	289,74	29,24	8.472,00
4.2	VERGAS E CHAPIM						815,02
4.2.1	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	SINAPI	M	7,00	15,52	108,64
4.2.2	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	SINAPI	M	3,00	20,48	61,38
4.2.3	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	SINAPI	M	25,00	25,00	645,00
4.3	ELEMENTOS VAZADOS						3.278,44
4.3.1	COMP-962203	COBOGO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 1 FURO DIM: 20 X 20 X 6,5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	PRÓPRIA	M2	33,26	98,57	3.278,44
4.4	SISTEMA DE PROTEÇÃO E ACESSIBILIDADE						1.025,90
4.4.1	C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	16,09	63,76	1.025,90




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO E.E.F. ANANIAS	DATA:	10/07/2020	BDI:	26,43%
LOCAL:	SANTANA DO ACARAÚ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,00%	12/2018
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES FINITIMAS	84,13%	47,06% 05/2020

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.5	PRATELEIRAS						392,21
4.5.1	C2021	PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	SEINFRA	M2	3,75	104,59	392,21
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS						11.805,42
5.1	ESQUADRIAS METÁLICAS						1.019,09
5.1.1	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	SEINFRA	M2	3,70	275,43	1.019,09
5.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA						10.786,33
5.2.1	COMP-880708	PORTA DE MADEIRA (0,90 X 2,10M), COMPLETA COM REVESTIMENTO DE ESMALTE SINTÉTICO	PRÓPRIA	UN	8,00	616,92	4.935,36
5.2.2	COMP-912918	PORTA DE MADEIRA (0,60 X 2,10M), COMPLETA, COM REVESTIMENTOS DE ESMALTE SINTÉTICO	PRÓPRIA	UN	2,00	547,86	1.095,72
5.2.3	COMP-591500	PORTA DE MADEIRA (0,70 X 2,10M), COMPLETA, COM REVESTIMENTOS DE ESMALTE SINTÉTICO	PRÓPRIA	UN	4,00	633,82	2.535,28
5.2.4	COMP-591500	PORTA DE MADEIRA (0,70 X 2,10M), COMPLETA, COM REVESTIMENTOS DE ESMALTE SINTÉTICO	PRÓPRIA	UN	1,00	633,82	633,82
5.2.5	COMP-543301	LOUSA DE FORMICA BRANCA COM CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 2,50 X 1,20CM	PRÓPRIA	UN	5,00	317,23	1.586,15
	REVESTIMENTOS						37.576,97
6.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						13.549,90
6.1.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M2	545,00	2,70	1.471,50
6.1.2	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	223,50	23,46	5.243,31
6.1.3	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	321,50	21,26	6.835,09
6.2	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						15.237,42
6.2.1	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	140,34	58,20	8.167,79
6.2.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	140,34	5,85	820,99
6.2.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	83,16	69,45	5.775,46
6.2.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	83,16	5,69	473,18
6.3	FORROS						8.789,65
6.3.1	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF 05/2017 P	SINAPI	M2	319,74	27,49	8.789,65
7	COBERTURA						45.380,97
7.1	ESTRUTURA DE MADEIRA						31.073,35
7.1.1	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	637,25	44,02	28.051,75
7.1.2	92262	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	UN	8,00	377,70	3.021,60
7.2	TELHAS						14.307,62
7.2.1	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	637,25	21,52	13.713,62
7.2.2	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	46,18	12,86	594,00
8	IMPERMEABILIZAÇÃO						1.351,71
8.1	BALDRAMES						1.351,71
8.1.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	67,35	20,07	1.351,71
9	PISOS						74.499,33

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO E.E.F. ANANIAS	DATA:	10/07/2020
	LOCAL:	SANTANA DO ACARAÚ/CE	BDI:	25,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ	COMPOSIÇÕES PROPRIAS	
		SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13% 47,86%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.1	LASTROS						16.695,15
9.1.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	61,49	37,33	2.295,42
9.1.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	SINAPI	M2	604,00	17,68	10.678,72
9.1.3	C2187	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	506,26	7,35	3.721,01
9.2	PISOS INTERNOS						53.181,12
9.2.1	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF 06/2014	SINAPI	M2	61,49	43,89	2.698,80
9.2.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	604,00	83,58	50.482,32
9.3	RAMPA DE ACESSO						958,51
9.3.1	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M2	19,09	50,21	958,51
	PISOS DE ACESSIBILIDADE						3.664,55
9.4.1	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	22,34	144,96	3.238,41
9.4.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	5,03	84,72	426,14
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						9.385,95
10.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC						1.239,18
10.1.1	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	M	34,71	24,81	861,16
10.1.2	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	M	1,62	16,47	26,68
10.1.3	91787	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	M	8,38	18,01	150,92
10.1.4	94651	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	M	0,90	13,84	12,46
10.1.5	94652	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	M	8,35	22,51	187,96
10.2	REGISTROS E VÁLVULAS						1.591,13
10.2.1	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	49,71	99,42
10.2.2	94493	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	1,00	49,20	49,20
10.2.3	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	2,00	11,18	22,36
10.2.4	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	1,00	19,21	19,21
10.2.5	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	6,00	233,49	1.400,94
10.3	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						6.555,64
10.3.1	95469	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	5,00	138,78	693,90
10.3.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	778,58	778,58
10.3.3	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	5,00	150,80	754,00

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA

Edson Ferreira Martins



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 10/07/2020

Nº 010-73

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO E.E.F. ANANIAS
LOCAL:	SANTANA DO ACARAÚ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ

BOF:	28,43%
FORÇA DE TRABALHO	34,75%
SEINFRA	025,1% COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO 84,18% 47,86% 05/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.3.4	66935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	161,81	323,62
10.3.5	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	5,09	201,52	1.025,74
10.3.6	COMP-335802	ESPELHO EM GRANITO OUTRAS CORES ESP. 3CM E ALTURA 10CM	PRÓPRIA	M	8,68	36,83	319,68
10.3.7	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	68,86	137,72
10.3.8	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	418,69	837,38
10.3.9	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	6,00	21,64	129,84
10.3.10	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	3,00	41,65	124,95
10.3.11	COMP-678290	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO	PRÓPRIA	UN	3,00	41,66	124,98
10.3.12	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	2,00	172,56	345,12
10.3.13	88503	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	1,00	579,80	579,80
10.3.14	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	70,42	352,10
10.3.15	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	28,23	28,23
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						2.579,28
11.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC						1.976,31
11.1.1	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	M	8,04	33,31	267,81
11.1.2	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	M	15,37	50,06	769,42
11.1.3	91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	M	7,12	23,35	166,25
11.1.4	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	M	19,71	39,21	772,83
11.2	POÇOS E CAIXAS						602,97
11.2.1	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	195,39	195,39
11.2.2	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00	279,50	279,50
11.2.3	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	4,00	32,02	128,08
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						20.676,83
12.1	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES						4.587,74
12.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	411,83	11,10	4.571,31
12.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	1,00	16,43	16,43
12.2	QUADROS/ CAIXAS						1.095,34
12.2.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	209,44	209,44
12.2.2	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	54,00	8,69	469,26
12.2.3	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	64,00	6,51	416,64
12.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						5.597,36
12.3.1	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	2.113,98	2,64	5.580,91
12.3.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	5,00	3,29	16,45

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA

Edson Ferreira Martins




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO E.E.F. ANANIAS	DATA:	10/07/2020	BDI:	26,40%
LOCAL:	SANTANA DO ACARAÚ/CE	VERSIÃO:	3476	HORA:	06,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ	SEINFRA:	038-T COM DESONERACAO	MES:	12/2016
		SINAPI:	202004 COM DESONERACAO	REF.:	05/2020
			COMPOSICOES PROPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES						159,52
12.4.1	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	10,00	9,65	96,60
12.4.2	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	62,92	62,92
12.5	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS						933,84
12.5.1	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	11,00	17,14	188,54
12.5.2	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	7,00	27,16	190,12
12.5.3	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00	37,18	37,18
12.5.4	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	35,00	14,80	518,00
12.6	LUMINÁRIAS INTERNAS/ EXTERNA / ACESSÓRIOS						7.706,58
12.6.1	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	2,00	82,49	164,98
12.6.2	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	64,00	110,91	7.098,24
12.6.3	COMP-965772	LUMINARIA VIGIA, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA DE LED DE 2W	PRÓPRIA	UN	8,00	55,42	443,36
12.7	ATERRAMENTO						596,45
12.7.1	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PARA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00	596,45	596,45
13	INCÊNDIO E SPDA						14.844,37
13.1	ELETRODUTOS E CONEXÕES						961,92
13.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	26,40	11,10	293,04
13.1.2	92364	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	24,00	27,87	668,88
13.2	LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA						1.597,12
13.2.1	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	7,00	228,16	1.597,12
13.3	SINALIZAÇÃO						136,71
13.3.1	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	3,00	32,92	98,76
13.3.2	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	3,00	12,65	37,95
13.4	CABOS						9.396,28
13.4.1	96971	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	72,00	16,28	1.172,16
13.4.2	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	231,99	27,90	6.472,52
13.4.3	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	84,70	20,68	1.751,60
13.5	EQUIPAMENTOS						608,30
13.5.1	72553	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	3,00	181,12	543,36
13.5.2	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	1,00	64,94	64,94
13.6	ATERRAMENTO						2.144,04
13.6.1	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	12,00	178,67	2.144,04
14	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS						11.836,00
14.1	TUBOS E CONEXÕES						1.954,13
14.1.1	91791	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	M	36,94	52,90	1.954,13
14.2	TUBOS E CONEXÕES DE PVC - CAIXAS DE DRENAGEM (QUADRA)						4.676,36

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
 CPF: 099.192.784-44
 RG: 00009708185-1
 SOCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
 RNP: 170186217-4
 CPF: 771.418.309-87
 Engenheiro Civil

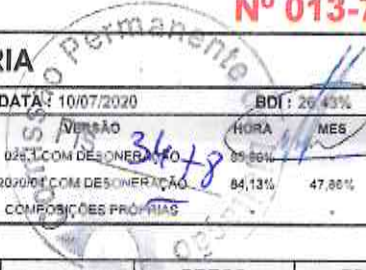
	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO E.E.F. ANANIAS	DATA:	10/07/2020	BDI: 26,43%	
	LOCAL:	SANTANA DO ACARAÚ/CE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO: 0251	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ	SINAPI:	2020/04	COM DESONERACAO	
				HORA: 85,20%	MES: 47,86%	REF: 02/2015
				84,19%	47,86%	02/2020

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.2.1	91791	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	M	88,40	52,90	4.676,36
14.3	CAIXAS E RALOS						5.205,51
14.3.1	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	3,00	279,50	838,50
14.3.2	COMP-347952	RALO FOFO SEMIESFERICO, 150MM, PARA LAJES / CALHAS	PRÓPRIA	UN	3,00	45,11	135,33
14.3.3	COMP-121027	CAIXA DE CONCRETO 30X30X100 CM COM GRELHA FOFO ARTICULADA	PRÓPRIA	UN	12,00	352,64	4.231,68
15	DADOS E LÓGICA						2.653,79
15.1	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES						203,80
15.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	18,36	11,10	203,80
15.2	QUADROS / CAIXAS						19,53
15.2.1	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	3,00	6,51	19,53
15.3	CABOS						281,14
15.3.1	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	32,92	8,54	281,14
15.4	EQUIPAMENTOS E TOMADA						2.149,32
15.4.1	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00	1.913,07	1.913,07
15.4.2	COMP-689746	TOMADA DUPLA RJ 45 DE EMBUTIR, EM CAIXA DE PVC 4 X 2	PRÓPRIA	UN	7,00	25,23	176,61
15.4.3	COMP-121037	ROTEADOR WIFI N 300 MBPS COM 2 ANTENAS 6DBI	PRÓPRIA	UN	1,00	59,64	59,64
16	PINTURA						34.536,69
16.1	PAREDES E FORROS						34.536,69
16.1.1	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	1.093,45	8,26	9.031,90
16.1.2	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	1.093,45	8,43	9.217,78
16.1.3	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	319,74	15,83	5.061,48
16.1.4	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	319,74	9,27	2.963,99
16.1.5	88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	SINAPI	M2	640,43	1,94	1.242,43
16.1.6	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 09/2016	SINAPI	M2	640,43	10,96	7.019,11
16.2	SISTEMA DE AR CONDICIONADO						4.661,69
17.1	TUBOS E CONEXÕES						430,97
17.1.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	7,16	14,21	101,74
17.1.2	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	6,50	24,88	161,72
17.1.3	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	6,50	25,77	167,51
17.2	EQUIPAMENTOS						4.230,72
17.2.1	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	2.115,36	4.230,72
18	SERVIÇOS DIVERSOS						5.086,28
18.1	LIMPEZA FINAL						5.086,28
18.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	647,11	7,86	5.086,28
19	URBANIZAÇÃO						614,40
19.1	LIXEIRAS						614,40
19.1.1	COMP-450128	CONJUNTO DE COLETA SELETIVA COM 4 ANÉIS DE D=0,60, H=0,50M	PRÓPRIA	UN	3,00	204,80	614,40
20	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						29.530,32
20.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						29.530,32
20.1.1	I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÉS	1,00	10.630,16	10.630,16
20.1.2	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÉS	4,00	4.725,04	18.900,16



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO E.E.F. ANANIAS	DATA:	10/07/2020	BDI:	26,43%
LOCAL:	SANTANA DO ACARAÚ/CE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ	SEINFRA:	02% COM DESONERAÇÃO	09,86%	12/2016
		SINAPI:	202001 COM DESONERAÇÃO	84,13%	05/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
VALOR ORÇAMENTO:							385.964,84
VALOR BDI TOTAL:							102.010,51
VALOR TOTAL:							487.975,35
Quatrocentos e Oitenta e Sete Mil Novecentos e Setenta e Cinco reais e Trinta e Cinco centavos							

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
 CPF 069.192.794-44
 RG 200809708185-1
 SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
 RNP 170186217-4
 CPF 771.418.309-87
 Engenheiro Civil

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO E.E.F. ANANIAS	DATA:	10/07/2020	BDI:
LOCAL:	SANTANA DO ACARAÚ/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ	SEINFRA	0261 COM RESONÂNCIA	85,20%		12/2016
		SINAPI	202004 COM RESONÂNCIA	84,13%	47,86%	05/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

1.1.1. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	10,57	2,38
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32480000	8,57	19,92
TOTAL SERVIÇO:					22,30
VALOR SEM ENCARGOS:					22,30
VALOR ENCARGOS (84,13%):					9,16
VALOR COM ENCARGOS:					31,46
VALOR BDI (26,43%):					8,31
VALOR COM BDI:					39,77

1.1.2. 97627 - DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041954 CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	SINAPI	KG	0,28350000	23,15	6,56
TOTAL MATERIAL:					6,56
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5795 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	3,24580000	11,32	36,75
5952 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,92020000	10,22	9,40
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63660000	10,57	6,73
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,57650000	8,57	56,38
TOTAL SERVIÇO:					109,26
VALOR SEM ENCARGOS:					115,82
VALOR ENCARGOS (84,13%):					44,84
VALOR COM ENCARGOS:					160,66
VALOR BDI (26,43%):					42,46
VALOR COM BDI:					203,12

1.1.3. 97644 - REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13150000	10,57	1,39
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25820000	8,57	2,21
TOTAL SERVIÇO:					3,60
VALOR SEM ENCARGOS:					3,60
VALOR ENCARGOS (84,13%):					1,56
VALOR COM ENCARGOS:					5,16
VALOR BDI (26,43%):					1,36
VALOR COM BDI:					6,52


NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
CPF 059.152.794-44
RG 200809708185-1
SOCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
RNP: 170186217-4
CPF 771.418.309-87
Engenheiro Civil

1.1.4. 97645 - REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041954 CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	SINAPI	KG	0,09840000	23,15	2,28
TOTAL MATERIAL:					2,28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO E.E.F. ANANIAS	DATA:	10/07/2020	BDI:	26,43%
	LOCAL:	SANTANA DO ACARAÚ/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSAO:	036.1º COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ	SINAPI:	2020/04 COM DESONERAÇÃO	HORA:	86,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		MES:	47,55%
					REF.:	12/2015
						05/2020

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36430000	10,57	3,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71560000	8,57	6,13
TOTAL SERVICOS:					9,98	

VALOR SEM ENCARGOS:	12,26
VALOR ENCARGOS (84.13%):	4,32
VALOR COM ENCARGOS:	16,58
VALOR BDI (26.43%):	4,38
VALOR COM BDI:	20,96

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	8,18	1,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	6,06	7,88
TOTAL MAO DE OBRA:					8,94	

VALOR SEM ENCARGOS:	8,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,63
VALOR COM ENCARGOS:	16,57
VALOR BDI (26.43%):	4,38
VALOR COM BDI:	20,95

1.1.6. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	8,18	2,45
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	6,06	9,09
TOTAL MAO DE OBRA:					11,54	

VALOR SEM ENCARGOS:	11,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,86
VALOR COM ENCARGOS:	21,40
VALOR BDI (26.43%):	5,66
VALOR COM BDI:	27,06

1.1.7. 97647 - REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09710000	8,57	0,83
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04940000	11,85	0,58
TOTAL SERVICOS:					1,41	


VALOR SEM ENCARGOS:	1,41
VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,83
VALOR COM ENCARGOS:	2,04
VALOR BDI (26.43%):	0,54
VALOR COM BDI:	2,58

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
CPF: 069.152.794-44
RG: 200099708155-1
SOCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
RNP: 170186217-4
CPF: 771.418.309-87
Engenheiro Civil

1.1.8. 97642 - REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO / AF_12/2017 (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO E.E.F. ANANIAS	DATA:	10/07/2020	BDI:	26,43%
	LOCAL:	SANTANA DO ACARAÚ/CE	SEINFRA:	025.1 COM DESONERAÇÃO	MORA:	85,20%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ	SINAPI:	2020/04 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,85%
			REF.:	12/2018	05/2020	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	8,81	0,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09050000	8,57	0,78
TOTAL SERVIÇO:					1,19	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,19	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					0,50	
VALOR COM ENCARGOS:					1,69	
VALOR BDI (26.43%):					0,45	
VALOR COM BDI:					2,14	

1.1.9. 72897 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (M3)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5961	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,25000000	23,81	5,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	8,57	6,00
TOTAL SERVIÇO:					11,95	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,95	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					3,59	
VALOR COM ENCARGOS:					15,54	
VALOR BDI (26.43%):					4,11	
VALOR COM BDI:					19,65	

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	92,32	20,51
TOTAL EQUIPAMENTO:					20,51	
VALOR SEM ENCARGOS:					20,51	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,75	
VALOR COM ENCARGOS:					22,26	
VALOR BDI (26.43%):					5,88	
VALOR COM BDI:					28,14	

FRANCISCO DA SILVA LIMA
CPF 759.152.794-44
RG 200508708165-1
SOCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
RNP: 170186217-4
CPF 771.418.309-87
Engenheiro Civil

1.2.1. C0370 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	32,00000000	8,18	261,87
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	8,18	65,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	40,00000000	6,06	242,52
TOTAL MAO DE OBRA:					569,86	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	94,18	94,18
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	4,59	68,85
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	15,95	414,70
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,96	12,96
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,37	27,37



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO E.E.F. ANANIAS	DATA: 10/07/2020	BDI: 26,43%	
LOCAL:	SANTANA DO ACARAÚ/CE	VERÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ	SEINFRA	078.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		SINAPI	2010.04 COM DESONERAÇÃO	84,18%
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS	47,88%
				REF. 12/2016 05/2010

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	UNID	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,27	18,27
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	14,82	633,28
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,53	5,53
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,39	8,39
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,54	7,62
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,20	4,20
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	61,46	61,46
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	21,96	21,96
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	1,15	18,72
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	6,00000000	1,98	11,88
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	M	6,00000000	1,98	11,88
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	29,75	59,50
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	0,91	58,24
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	M	64,00000000	0,91	58,24
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	1,73	5,19
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	3,00000000	1,73	5,19
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	UN	3,00000000	1,73	5,19
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	3,00000000	1,73	5,19
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,73	5,19
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	21,71	58,62
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	3,54	10,62
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	3,00000000	3,54	10,62
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	10,50000000	15,77	165,59
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	2,00000000	12,83	25,66
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	UN	2,00000000	12,83	25,66
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,00000000	10,25	10,25
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	7,26	21,78
					4,45	13,35
					2,62	7,86
TOTAL MATERIAL:						2015,79

SERVICO	UNID	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3		0,32400000	243,17	78,79
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2		21,16000000	18,08	382,57
TOTAL SERVICOS:						461,36

VALOR SEM ENCARGOS:	3.047,01
VALOR ENCARGOS (85,20%):	775,87
VALOR COM ENCARGOS:	3.822,88
VALOR BDI (26,43%):	1.010,39
VALOR COM BDI:	4.833,27


NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
 CPF: 066.152.794-44
 RG: 200602/06165-1
 SOCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
 RNP: 170186217-4
 CPF: 771.418.309-87
 Engenheiro Civil

1.2.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H		2,00000000	6,06	12,12
TOTAL MAO DE OBRA:						12,12

MATERIAL	UNID	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2		1,02000000	28,19	28,71

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO E.E.F. ANANIAS	DATA:	10/07/2020	BDI:	26,43%	
	LOCAL:	SANTANA DO ACARAÚ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	86,20%	-	12/2016
			SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	05/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	18,24	18,24
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	13,97	62,87
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,57	1,44
					TOTAL MATERIAL:	111,30

VALOR SEM ENCARGOS:	123,43
VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,33
VALOR COM ENCARGOS:	133,76
VALOR BDI (26,43%):	35,35
VALOR COM BDI:	169,11

2.1.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	16,07	
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,07

VALOR SEM ENCARGOS:	16,07
VALOR ENCARGOS (85,20%):	13,69
VALOR COM ENCARGOS:	29,76
VALOR BDI (26,43%):	7,87
VALOR COM BDI:	37,63

3.1.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	49,10	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	54,57	
					TOTAL MAO DE OBRA:	103,67

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36460000	15,81	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	42,71	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	62,50	
					TOTAL MATERIAL:	121,02

VALOR SEM ENCARGOS:	224,69
VALOR ENCARGOS (85,20%):	88,36
VALOR COM ENCARGOS:	313,05
VALOR BDI (26,43%):	82,74
VALOR COM BDI:	395,79

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
 CPF: 069.192.794-44
 RG: 20.999.708-195-1
 SOCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
 RNP: 179186217-4
 CPF: 771.418.309-87
 Engenheiro Civil

3.1.2. 95474 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	795,00000000	190,80	
					TOTAL MATERIAL:	190,80

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87335	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,28500000	287,86	
					TOTAL:	82,04



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO E.E.F. ANANIAS	DATA:	10/07/2020	BDI:	26,43%
LOCAL:	SANTANA DO ACARAÚ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	95,90%	12/2018
		SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,73%	05/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,00000000	10,57	73,99
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,00000000	8,57	59,99

TOTAL SERVIÇO: 216,02

VALOR SEM ENCARGOS:	406,82
VALOR ENCARGOS (84.13%):	65,78
VALOR COM ENCARGOS:	472,60
VALOR BDI (26.43%):	124,91
VALOR COM BDI:	597,51

3.1.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	8,18	24,55
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	6,06	60,63
TOTAL MAO DE OBRA:						85,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	46,75	28,91
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	3,77	67,86
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	65,24	40,12
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,39	143,72
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	59,29	15,59
TOTAL MATERIAL:						296,20

VALOR SEM ENCARGOS:	381,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):	72,60
VALOR COM ENCARGOS:	453,98
VALOR BDI (26.43%):	119,99
VALOR COM BDI:	573,97

93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	4,78	0,02
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,11	0,66
TOTAL MATERIAL:						0,68

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	10,57	3,81
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	8,57	1,54
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,20000000	51,39	10,28
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	5,27	4,16
94370	CONCRETO FCK= 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,01540000	249,15	3,84
TOTAL SERVIÇO:						23,63

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
CPF: 059.162.794-44
RG: 20.059.9705-165-1
SOCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
RNP: 170186217-4
CPF: 771.418.309-87
Engenheiro Civil

VALOR SEM ENCARGOS:	24,31
VALOR ENCARGOS (84.13%):	3,33



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO E.E.F. ANANIAS	DATA:	10/07/2020	BDI:	26,43%	
LOCAL:	SANTANA DO ACARAÚ/CE	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	86,20%		10/2018
		SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,00%	05/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

VALOR COM ENCARGOS:	27,64
VALOR BDI (26,43%):	7,31
VALOR COM BDI:	34,95

3.3.1. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003736 LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	23,59	23,59
00004401 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,29000000	4,22	1,22
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,03000000	10,18	0,31
00006189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,17000000	10,37	1,76
00043059 ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,47100000	4,01	1,89
TOTAL MATERIAL:					28,77

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	9,22	1,48
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	10,49	1,68
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	10,57	3,70
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	8,57	3,09
92874 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03300000	14,54	0,48
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03300000	249,15	8,22
TOTAL SERVICOS:					18,85

VALOR SEM ENCARGOS:	47,42
VALOR ENCARGOS (84,13%):	5,06
VALOR COM ENCARGOS:	52,48
VALOR BDI (26,43%):	13,87
VALOR COM BDI:	66,35

4.1.1. 87489 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)


MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034557 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	1,29	0,54
00037395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	26,55	0,13
00037592 BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,60000000	0,92	12,51
TOTAL MATERIAL:					13,18

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019	SINAPI	M3	0,01040000	295,76	3,08
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59000000	10,57	6,24
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29500000	8,57	2,53
TOTAL SERVICOS:					11,85

NEUGINO FRANCISCO DA SILVA LIMA
 CPF 059.152.794-44
 RG 200919706155-1
 SÓCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
 RNP: 170186217-4
 CPF 771.418.309-87
 Engenheiro Civil

VALOR SEM ENCARGOS:	25,03
---------------------	-------

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO E.E.F. ANANIAS	DATA:	10/07/2020	BDI:
LOCAL:	SANTANA DO ACARAÚ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ	SEINFRA:	036.1 COM DESONERAÇÃO	05/2016		12/2016
		SINAPI:	20/06/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,80%	05/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

VALOR ENCARGOS (84,13%):	4,21
VALOR COM ENCARGOS:	29,24
VALOR BDI (26,43%):	7,73
VALOR COM BDI:	36,97

4.2.1. 93184 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	4,78	0,02
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,11	0,66
TOTAL MATERIAL:					0,68	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	282,79	0,54
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	10,57	0,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	8,57	0,92
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,12200000	51,39	6,27
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,30800000	5,19	1,60
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01200000	249,15	2,99
TOTAL SERVIÇO:					13,31	

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
 CPF: 059.152.794-44
 RG: 200909708465-1
 SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
 RNP: 170186217-4
 CPF: 771.418.309-87
 Engenheiro Civil

VALOR SEM ENCARGOS:	13,99
VALOR ENCARGOS (84,13%):	1,53
VALOR COM ENCARGOS:	15,52
VALOR BDI (26,43%):	4,10
VALOR COM BDI:	19,62

4.2.2. 93182 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	4,78	0,03
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,11	0,66
TOTAL MATERIAL:					0,69	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2019	SINAPI	M3	0,00190000	282,79	0,54
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08400000	10,57	0,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	8,57	0,87
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,17000000	51,39	8,74
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,49000000	5,27	2,58

SERTÃO CONSTRUTORA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO E.E.F. ANANIAS	DATA:	10/07/2020	BDI: 26,43%		
LOCAL:	SANTANA DO ACARAÚ/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ	SINAPI:	2020/04 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	
				MES:	47,06%	
				REF.:	12/2018	
					05/2020	

94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01800000	249,15	4,48
					TOTAL SERVIÇO:	3487 18,10
					VALOR SEM ENCARGOS:	18,79
					VALOR ENCARGOS (84,13%):	1,67
					VALOR COM ENCARGOS:	20,46
					VALOR BDI (26,43%):	5,41
					VALOR COM BDI:	25,87

4.2.3. 93183 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	4,78	0,03
0039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,11	0,66
					TOTAL MATERIAL:	0,69

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	282,79	0,54
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	10,57	0,72
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	8,57	0,81
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, AF_12/2015	SINAPI	M2	0,21700000	51,39	11,15
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	5,27	4,16
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,02400000	249,15	5,98
					TOTAL SERVIÇO:	23,36

NEILSON FRANCISCO DA SILVA LIMA
 CPF: 069.192.794-44
 RG: 200809708165-1
 SOCIO ADMINISTRADOR


Edson Ferreira Martins
 RNP: 170186217-4
 CPF: 771.418.309-87
 Engenheiro Civil

VALOR SEM ENCARGOS:	24,05
VALOR ENCARGOS (84,13%):	1,75
VALOR COM ENCARGOS:	25,80
VALOR BDI (26,43%):	6,82
VALOR COM BDI:	32,62

4.3.1. COMP-962203 - COBOGO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 1 FURO DIM: 20 X 20 X 6,5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000672	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 1 FURO *20 X 20 X 6,5* CM	SINAPI	UN	25,00000000	3,00	75,00
					TOTAL MATERIAL:	75,00

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,09000000	209,75	18,88
					TOTAL SERVIÇO:	18,88

VALOR SEM ENCARGOS:	93,88
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,69
VALOR COM ENCARGOS:	98,57
VALOR BDI (26,43%):	26,05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO E.E.F. ANANIAS	DATA:	10/07/2020	BDI: 26,43%		
	LOCAL:	SANTANA DO ACARAÚ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ	SEINFRA	076.1 COM DESONERAÇÃO	96,20%	12/2018	12/2018
			SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47/2020	05/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

VALOR COM BDI: 124,62

4.4.1. C1448 - GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	8,18	8,18
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	8,18	2,05
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	6,06	2,12
TOTAL MAO DE OBRA:					12,35

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	46,75	0,02
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,39	0,06
12207 TUBO AÇO INOX	SEINFRA	M	1,00000000	40,80	40,80
TOTAL MATERIAL:					40,88

VALOR SEM ENCARGOS: 53,23

VALOR ENCARGOS (85,20%): 10,53

VALOR COM ENCARGOS: 63,76

VALOR BDI (26,43%): 16,85

VALOR COM BDI: 80,61

4.5.1. C2021 - PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 1 FACE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,18	4,09
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	6,06	4,55
TOTAL MAO DE OBRA:					8,64

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	46,75	0,09
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,39	0,90
11645 GRANILITE, MAMORITE POLIDO 1 FACE	SEINFRA	M2	1,00000000	87,60	87,60
TOTAL MATERIAL:					88,59

VALOR SEM ENCARGOS: 97,23

VALOR ENCARGOS (85,20%): 7,36

VALOR COM ENCARGOS: 104,59

VALOR BDI (26,43%): 27,64

VALOR COM BDI: 132,23

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
CPF: 089.792.794-44
RG: 209.097.08165-1
SOCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
RNP: 120186217-4
CPF: 771.416.309-87
Engenheiro Civil

5.1.1. C3681 - GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	8,18	24,55
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	6,06	18,19
TOTAL MAO DE OBRA:					42,74

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16748 GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"X3/8"	SEINFRA	M2	1,00000000	192,71	192,71
TOTAL MATERIAL:					192,71



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Nº 024-73

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO E.E.F. ANANIAS	DATA:	10/07/2020	BDI:	26,43%
LOCAL:	SANTANA DO ACARAÚ/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ	SINAPI:	2020/04 COM DESONERAÇÃO	HORA:	96,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	47,00%
				REF.:	12/2018
					05/2020

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,010000000	342,88	3,03
TOTAL SERVIÇO:					3,03
VALOR SEM ENCARGOS:					238,48
VALOR ENCARGOS (85,20%):					36,95
VALOR COM ENCARGOS:					275,43
VALOR BDI (26,43%):					72,80
VALOR COM BDI:					348,23

5.2.1. COMP-880708 - PORTA DE MADEIRA (0,90 X 2,10M), COMPLETA COM REVESTIMENTO DE ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,000000000	39,10	39,10
TOTAL MATERIAL:					39,10

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	3,69228968	8,03	29,65
73739/001 PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	3,69228968	9,92	36,63
90801 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,000000000	169,00	169,00
90826 PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,000000000	284,59	284,59
TOTAL SERVIÇO:					518,87
VALOR SEM ENCARGOS:					558,97
VALOR ENCARGOS:					57,95
VALOR COM ENCARGOS:					616,92
VALOR BDI (26,43%):					163,05
VALOR COM BDI:					779,97

5.2.2. COMP-912918 - PORTA DE MADEIRA (0,60 X 2,10M), COMPLETA, COM REVESTIMENTOS DE ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,000000000	39,10	39,10
TOTAL MATERIAL:					39,10

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90801 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,000000000	169,00	169,00
90820 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,000000000	235,73	235,73
C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	3,150000000	8,03	25,29
73739/001 PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	3,150000000	9,92	31,25
TOTAL SERVIÇO:					461,27
VALOR SEM ENCARGOS:					500,37
VALOR ENCARGOS:					47,49
VALOR COM ENCARGOS:					547,86
VALOR BDI (26,43%):					144,80
VALOR COM BDI:					692,66

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
 CPF: 069.152.784-44
 RG: 200509708185-1
 SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
 RNP: 170186217-4
 CPF: 771.418.309-87
 Engenheiro Civil