



MÃO DE OBRA		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVEITE	H	0,30000000	10,63	3,20
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,20
MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0213	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	0,00000000	1,49	4,47
0202	TALA DE AJUSTE	UN	0,00000000	0,23	0,69
0434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	1,00000000	27,45	27,45
TOTAL MATERIAL:					32,61
VALOR:					40,23
VALOR SEM ENCARGOS:					36,70
VALOR ENCARGOS (85,20%):					3,52
VALOR COM ENCARGOS:					40,22
VALOR BDI (27,21%):					10,94
VALOR COM BDI:					51,16

26.2. C0993 - CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm (M)

MÃO DE OBRA		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0130	MONTADOR	H	0,30000000	14,51	4,35
0243	SERVEITE	H	0,30000000	10,63	3,19
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,54
MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0213	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	0,00000000	1,49	4,47
0248	TELHA DE ALUMÍNIO	M2	1,40000000	22,43	31,40
TOTAL MATERIAL:					35,87
VALOR:					43,37
VALOR SEM ENCARGOS:					39,03
VALOR ENCARGOS (85,25%):					3,34
VALOR COM ENCARGOS:					42,37
VALOR BDI (27,21%):					11,53
VALOR COM BDI:					53,90

26.3. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

MÃO DE OBRA		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0130	MONTADOR	H	0,30000000	14,52	4,36
0243	SERVEITE	H	0,30000000	10,53	3,20
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,56
MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0213	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	0,00000000	1,49	4,47
0103	TALA DE AJUSTE	UN	0,00000000	0,23	0,69
0434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	1,00000000	27,45	27,45
TOTAL MATERIAL:					32,61
VALOR:					40,23
VALOR SEM ENCARGOS:					36,70
VALOR ENCARGOS (85,25%):					3,52
VALOR COM ENCARGOS:					40,22
VALOR BDI (27,21%):					10,94
VALOR COM BDI:					51,16

26.4. 94448 - TELRAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 XOGAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VIDAÇÃO 1/2" PARA TELHA FERROIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	UN	1,17000000	0,19	0,23
00004302	FARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CARCA SEXTAVADA, 1/2" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	UN	1,27000000	0,34	0,43
00007154	TELHA DE FIBRA DE VIDRO ONDULADA INCOLOR, E = 0,6 MM, DE 73,50 X 2,24* M	M2	1,17000000	22,96	26,77
TOTAL MATERIAL:					33,43
SERVIÇO		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88314	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	11,50	1,73
88321	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11800000	17,21	2,03
91281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FIBRE, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI BURNID. AF_03/2018	CHP	0,00500000	14,30	0,07
91281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FIBRE, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI BURNID. AF_03/2018	CHI	0,00500000	13,80	0,07
TOTAL SERVIÇO:					3,88
VALOR:					37,31
VALOR SEM ENCARGOS:					34,00
VALOR ENCARGOS (84,13%):					1,23
VALOR COM ENCARGOS:					35,23
VALOR BDI (27,21%):					9,58
VALOR COM BDI:					44,81

26.5. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001432	ELFANTE (LANTERNA) MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA LANTERNAS DIVERSAS	UN	0,10000000	37,55	3,76
00000061	PRESO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 3/8)	KG	0,00000000	6,73	0,00
00005104	REBITO DE ALUMÍNIO VAZADO DE ROP/VO. 3,2 X 8 MM (R65 = 1025 UNIDADES)	KG	0,00120000	36,49	0,04

0001388	SOLDA EM BARRA DE AÇO EM TUBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	48,10	2,16
0004073	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,00000000	12,82	12,82
TOTAL MATERIAL:						21,98



SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88116	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	11,55	2,40
88223	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	17,23	1,94
88291	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH DIURNO_AF_09/2018	SINAPI	CHP	0,01300000	14,30	0,19
88382	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH DIURNO_AF_09/2018	SINAPI	CHP	0,01800000	13,80	0,25
TOTAL SERVIÇO:						4,78

VALOR:	26,07
VALOR SEM ENCARGOS:	24,85
VALOR ENCARGOS (84,13%):	1,48
VALOR COM ENCARGOS:	26,07
VALOR BDI (27,21%):	7,09
VALOR COM BDI:	33,16

26.6. C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037	AJUDANTE	SINAPI	H	1,65000000	11,31	18,65
02130	MONTADOR	SINAPI	H	1,90000000	14,62	27,78
TOTAL MÃO DE OBRA:						46,43

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SINAPI	KG	11,58000000	3,77	42,15
TOTAL MATERIAL:						42,15

VALOR:	88,58
VALOR SEM ENCARGOS:	87,75
VALOR ENCARGOS (85,30%):	21,82
VALOR COM ENCARGOS:	88,58
VALOR BDI (27,21%):	24,37
VALOR COM BDI:	112,95

27.1. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASPÁLTICA, 2 DEMÃO AF_08/2018 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000629	MARTA LIQUOR DE BASS ASPÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTOMEROS DILUÍDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICADA À FIBRA (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASPÁLTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	11,52	17,28
TOTAL MATERIAL:						17,28

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88244	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	13,58	1,15
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	15,21	6,38
TOTAL SERVIÇO:						7,53

VALOR:	24,77
VALOR SEM ENCARGOS:	22,38
VALOR ENCARGOS (84,13%):	2,42
VALOR COM ENCARGOS:	24,77
VALOR BDI (27,21%):	6,74
VALOR COM BDI:	31,51

28.1. 878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL_AF_06/2014 (M2)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL_AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00400000	348,00	1,40
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	16,07	1,00
88358	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	11,54	0,58
TOTAL SERVIÇO:						2,98

VALOR:	2,98
VALOR SEM ENCARGOS:	2,98
VALOR ENCARGOS (84,13%):	0,51
VALOR COM ENCARGOS:	2,98
VALOR BDI (27,21%):	0,78
VALOR COM BDI:	3,26

28.2. 87308 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS_AF_06/2014 (M2)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CRI E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/SUBSTRATAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L_AF_08/2018	SINAPI	M3	0,03500000	308,10	10,78
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000000	14,27	4,57
88358	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	11,54	1,37
TOTAL SERVIÇO:						16,72

VALOR:	17,78
VALOR SEM ENCARGOS:	15,12
VALOR ENCARGOS (84,13%):	2,66
VALOR COM ENCARGOS:	17,78
VALOR BDI (27,21%):	4,84

VALOR COM BDI: 23,62



28.3. 87543 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 8MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014 (M2)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87543	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA, AF_06/2014	SINAP	M2	0,21130000	871,56
88309	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,20000000	11,51
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,10240000	11,52
TOTAL SERVIÇO:					13,54
VALOR:					13,15
VALOR SEM ENCARGOS:					11,80
VALOR ENCARGOS (84,13%):					1,25
VALOR COM ENCARGOS:					13,15
VALOR BDI (27,21%):					3,58
VALOR COM BDI:					16,73

29.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007330	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAP	L	0,33000000	13,21
TOTAL MATERIAL:					13,21
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,18700000	13,29
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,08500000	11,58
TOTAL SERVIÇO:					3,71
VALOR:					16,92
VALOR SEM ENCARGOS:					9,18
VALOR ENCARGOS (84,13%):					1,14
VALOR COM ENCARGOS:					10,32
VALOR BDI (27,21%):					2,81
VALOR COM BDI:					13,14

29.2. 72816 - APLICAÇÃO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007304	TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA	SINAP	L	0,32800000	39,72
TOTAL MATERIAL:					39,80
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,50800000	15,07
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,10200000	11,52
TOTAL SERVIÇO:					13,33
VALOR:					34,22
VALOR SEM ENCARGOS:					30,11
VALOR ENCARGOS (84,13%):					4,11
VALOR COM ENCARGOS:					34,22
VALOR BDI (27,21%):					9,31
VALOR COM BDI:					43,53

30.1.1. 83483 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83483	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMPLANTAR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES 63A, 100 A.	SINAP	UN	1,00000000	172,24
TOTAL MATERIAL:					172,24
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88347	AJUDAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	2,20000000	11,88
88348	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	2,00000000	15,20
TOTAL SERVIÇO:					44,39
VALOR:					216,63
VALOR SEM ENCARGOS:					205,78
VALOR ENCARGOS (84,13%):					16,82
VALOR COM ENCARGOS:					222,60
VALOR BDI (27,21%):					61,88
VALOR COM BDI:					284,48

30.1.2. 83871 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80001573	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 8 MM2, 1 FURO E 2 COMPRESSÃO, PARA FERRUSO DE TUBO 40MM	SINAP	UN	1,00000000	0,83
88348709	DISJUNTOR TIPO DIN/BC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAP	UN	1,00000000	40,54
TOTAL MATERIAL:					41,37
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88347	AJUDAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,27000000	11,88
88348	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,27000000	11,50
TOTAL SERVIÇO:					3,60
VALOR:					60,96
VALOR SEM ENCARGOS:					49,20
VALOR ENCARGOS (84,13%):					2,18
VALOR COM ENCARGOS:					60,96

VALOR BDI (27.21%)	13,74
VALOR COM BDI	86,24



30.1.3. 93665 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE (ESTANHADO PARA CASO 4 MM), 1 FURTO E 1 COMPRESSÃO PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,50	0,50
00004851	DISJUNTOR TIPO DIN/TC, MONOPOLAR DE 20 ATE 25A	SINAPI	UN	1,00000000	5,78	5,78
TOTAL MATERIAL						6,28
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	11,08	0,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	15,20	1,00
TOTAL SERVIÇO						1,76
VALOR:						8,04
VALOR SEM ENCARGOS:						7,71
VALOR ENCARGOS (84,13%):						0,88
VALOR COM ENCARGOS:						8,26
VALOR BDI (27.21%):						2,23
VALOR COM BDI:						10,81

30.2.1. 91856 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,00000000	2,70	2,70
TOTAL MATERIAL						2,70
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	11,08	1,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	15,20	1,37
81170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETRICALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO O 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,54	1,54
TOTAL SERVIÇO						3,99
VALOR:						6,69
VALOR SEM ENCARGOS:						6,55
VALOR ENCARGOS (84,13%):						1,14
VALOR COM ENCARGOS:						6,98
VALOR BDI (27.21%):						1,82
VALOR COM BDI:						8,81

30.2.2. 91864 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002695	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LIGA	SINAPI	M	1,01000000	4,32	4,32
TOTAL MATERIAL						4,32
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	11,08	1,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	15,20	1,81
81170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETRICALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO O 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,54	1,54
TOTAL SERVIÇO						4,62
VALOR:						8,75
VALOR SEM ENCARGOS:						7,48
VALOR ENCARGOS (84,13%):						1,27
VALOR COM ENCARGOS:						8,75
VALOR BDI (27.21%):						2,38
VALOR COM BDI:						11,13

30.2.3. 95805 - CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM AAA 56, COM PARAFUSO DE 4,30 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA LOBEREA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS.	SINAPI	UN	2,00000000	0,25	0,50
00012050	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	5,90	5,90
TOTAL MATERIAL						6,40
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28000000	11,08	3,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28000000	15,20	4,26
TOTAL SERVIÇO						7,36
VALOR:						14,28
VALOR SEM ENCARGOS:						11,52
VALOR ENCARGOS (84,13%):						2,43
VALOR COM ENCARGOS:						14,28
VALOR BDI (27.21%):						3,88
VALOR COM BDI:						18,16

30.3.1. 91929 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC, ANTICRAMA 9WFB, 1 CONDUTOR 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	SINAPI	M	1,00000000	1,21	1,21



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO-ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAP	UN	0,00000000	0,00
TOTAL MATERIAL:					1,34
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,00000000	11,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,00000000	15,20
TOTAL SERVIÇO:					27,18
VALOR:					28,52
VALOR SEM ENCARGOS:					1,81
VALOR ENCARGOS (84,13%):					0,28
VALOR COM ENCARGOS:					2,09
VALOR BDI (27,21%):					0,58
VALOR COM BDI:					2,67

30.3.2. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 8 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000096	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE B OU E, ISOLADO EM PVC/A, ANTI-CHAMA 8MM², 1 CONDUTOR, 450/750V, SEÇÃO NOMINAL 8 MM²	SINAP	M	1,00000000	2,24
0002127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAP	UN	0,00000000	0,00
TOTAL MATERIAL:					2,24
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,00000000	11,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,00000000	15,20
TOTAL SERVIÇO:					27,18
VALOR:					29,42
VALOR SEM ENCARGOS:					2,24
VALOR ENCARGOS (84,13%):					0,44
VALOR COM ENCARGOS:					2,68
VALOR BDI (27,21%):					0,73
VALOR COM BDI:					3,41

30.4.1. C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINIPA	H	1,00000000	11,41
14112	ELETRICISTA	SINIPA	H	1,00000000	14,60
17791	PROJETO	SINIPA	H	1,00000000	14,60
12543	SERVENTE	SINIPA	H	2,00000000	20,50
TOTAL MÃO DE OBRA:					61,11
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18125	PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K) CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SINIPA	UN	1,00000000	279,60
TOTAL MATERIAL:					279,60
VALOR:					340,71
VALOR SEM ENCARGOS:					226,81
VALOR ENCARGOS (85,20%):					40,00
VALOR COM ENCARGOS:					266,81
VALOR BDI (27,21%):					72,50
VALOR COM BDI:					339,31

30.4.2. 91955 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9194E	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAP	UN	1,00000000	5,40
9194E	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAP	UN	1,00000000	14,60
TOTAL SERVIÇO:					19,99
VALOR:					25,39
VALOR SEM ENCARGOS:					19,99
VALOR ENCARGOS (84,13%):					3,20
VALOR COM ENCARGOS:					23,19
VALOR BDI (27,21%):					6,31
VALOR COM BDI:					29,50

31.1. 96986 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0080779	TEM PROTEÇÃO DE DESATIVACAO HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BARRA CAMADA DE ZINCO, SEM CONECTOR	SINAP	UN	1,00000000	30,96
TOTAL MATERIAL:					30,96
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,00000000	11,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,00000000	15,20
TOTAL SERVIÇO:					27,18
VALOR:					58,14
VALOR SEM ENCARGOS:					30,96
VALOR ENCARGOS (84,13%):					11,13

VALOR COM ENCARGOS:	37,88
VALOR BDI (27,21%):	10,30
VALOR COM BDI:	48,18



31.2. 98973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO DURO	SINAP	M	1,37000000	12,79
TOTAL MATERIAL:					12,79
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88181	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,25130000	11,99
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,25180000	19,20
98481	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAP	UN	0,50000000	13,90
TOTAL SERVIÇO:					45,09
VALOR:					57,88
VALOR SEM ENCARGOS:					33,83
VALOR ENCARGOS (84,13%):					3,49
VALOR COM ENCARGOS:					37,32
VALOR BDI (27,21%):					7,42
VALOR COM BDI:					44,74

31.3. 98974 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000863	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO DURO	SINAP	M	1,35000000	17,81
TOTAL MATERIAL:					17,81
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,30110000	11,99
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,32110000	15,20
98481	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAP	UN	0,50000000	11,90
TOTAL SERVIÇO:					39,09
VALOR:					56,90
VALOR SEM ENCARGOS:					30,89
VALOR ENCARGOS (84,13%):					4,00
VALOR COM ENCARGOS:					34,89
VALOR BDI (27,21%):					9,39
VALOR COM BDI:					44,28

31.4. 98111 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9004841	CAIXA INSPEÇÃO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOZ DIAMETRO = 300 MM	SINAP	UN	1,00000000	11,75
TOTAL MATERIAL:					11,75
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,19830000	10,07
88324	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,78830000	11,29
94130	LASTRO DE PILA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE ARGILA, LANÇAMENTO MANUAL EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2018	SINAP	M2	0,01410000	141,49
TOTAL SERVIÇO:					132,85
VALOR:					144,60
VALOR SEM ENCARGOS:					16,50
VALOR ENCARGOS (84,13%):					1,59
VALOR COM ENCARGOS:					18,09
VALOR BDI (27,21%):					4,99
VALOR COM BDI:					23,07

31.5. 98483 - SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000456	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM BOMBA SOBRESSA, GARRA ENATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	SINAP	UN	2,00000000	0,12
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIAMETRO NOMINAL 3/32", COM BOMBA SOBRESSA E BUCHA	SINAP	UN	1,00000000	5,13
TOTAL MATERIAL:					5,25
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,31640000	11,59
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,31640000	15,20
TOTAL SERVIÇO:					26,79
VALOR:					32,04
VALOR SEM ENCARGOS:					11,30
VALOR ENCARGOS (84,13%):					2,89
VALOR COM ENCARGOS:					14,19
VALOR BDI (27,21%):					3,89
VALOR COM BDI:					17,78

32.1. C1547 - ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE (CJ)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02185	ESTRUTURA METÁLICA P/BASQUETE	SEMPRA	CJ	1,00000000	1409,87
03913	TABELAS DE BASQUETE	SEMPRA	CJ	1,00000000	301,62



				TOTAL MATERIAL		1798,40
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3258	CONCRETO P/VIBR. FCK=20MPa COM ACRESCADO PRODUZIDO (3,13M³/m³)	SEMPRA	M3	0,56000000	238,37	30,56
				TOTAL SERVIÇO		29,39
				VALOR:		1.798,69
				VALOR SEM ENCARGOS:		1.735,18
				VALOR ENCARGOS (8% 20%):		3,67
				VALOR COM ENCARGOS:		1.738,85
				VALOR BDI (27,21%):		478,58
				VALOR COM BDI:		2.217,43

32.2. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)

				TOTAL MATERIAL		723,53
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01337	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEMPRA	CJ	1,00000000	723,53	723,53
				TOTAL MATERIAL:		723,53
				VALOR:		723,53
				VALOR SEM ENCARGOS:		723,53
				VALOR ENCARGOS:		0,00
				VALOR COM ENCARGOS:		723,53
				VALOR BDI (27,21%):		196,87
				VALOR COM BDI:		920,40

32.3. C1351 - ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY (CJ)

				TOTAL MATERIAL		291,42
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01140	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	SEMPRA	CJ	1,00000000	291,42	291,42
				TOTAL MATERIAL:		291,42
				VALOR:		291,42
				VALOR SEM ENCARGOS:		291,42
				VALOR ENCARGOS:		0,00
				VALOR COM ENCARGOS:		291,42
				VALOR BDI (27,21%):		79,30
				VALOR COM BDI:		370,72

32.4. 74244/001 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2446, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (M2)

				TOTAL MATERIAL		78,98
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADO QUADRANGULAR / (OSANGULAR, FIO 3,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAF	M2	1,00000000	13,29	14,53
00007626	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = 7,65* MM, PESO 45,10* KG/M (NBR 5583)	SINAF	M	0,00000000	38,95	59,28
00041110	ARAME GALVANIZADO 13 BWG, Ø = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, Ø = 2,11 MM (0,025 KG/M)	SINAF	KG	0,07000000	7,59	0,53
00043111	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, Ø = 3,18 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, Ø = 2,39 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, Ø = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAF	KG	0,15000000	8,87	1,32
				TOTAL MATERIAL:		78,98
				TOTAL SERVIÇO		19,40
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88115	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAF	H	0,50000000	11,00	7,50
88116	SERVENTES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAF	H	1,00000000	11,50	11,50
				TOTAL SERVIÇO:		19,40
				VALOR:		98,40
				VALOR SEM ENCARGOS:		89,71
				VALOR ENCARGOS (84,13%):		8,74
				VALOR COM ENCARGOS:		98,45
				VALOR BDI (27,21%):		23,61
				VALOR COM BDI:		122,06

33.1. 99803 - LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 (M2)

				TOTAL MATERIAL		1,12
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88115	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAF	H	0,00700000	11,50	0,12
				TOTAL SERVIÇO:		1,12
				VALOR:		1,12
				VALOR SEM ENCARGOS:		0,80
				VALOR ENCARGOS (84,13%):		0,32
				VALOR COM ENCARGOS:		1,12
				VALOR BDI (27,21%):		0,30
				VALOR COM BDI:		1,42

Alvaro Augusto F. Silva
 ALVARO AUGUSTO FERREZ DE OLIVEIRA
 CNPJ Nº 22.853.188/0001-68
 Rua ...

[Signature]
 ATENÇÃO DA SIVA ARQUITETURA
 DESENHO E LAYOUT
 ENLARGAMENTO

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO ENDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	DATA:	09/09/2020	BDI:	27,31%	
LOCAL:	RUA CÔNEGO EDUARDO ARATITE, 379 - BAIRRO CUMARILÁ, SEDE DE PACAJUS-CE	FONTE:	VERSÃO	MGRE:	RES:	REP:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE	NR:	272706 - Pinturas	14,10%	-	30-020
		DEBTRA:	028 - COM DESONERACAO	8,20%	-	100056
		EXCRO:	2016 - COM DESONERACAO	8,81%	-	330117
		EXORD:	30301 - COM DESONERACAO	-	-	07-000
		DIHAF:	30302 - COM DESONERACAO	84,70%	41,80%	960000
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-



PCJ001 - PORTA DE MADEIRA COM VISOR PARA PINTURA, SEMI-OÇA (leve ou média), dimensões 80x2,10cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura (UN)

VALOR:	882,30
VALOR SEM ENCARGOS:	882,30
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	882,30
VALOR BDI (27,31%):	240,91
VALOR COM BDI:	1.123,21

PCJ002 - PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO, 0,60x1,60m, incluso marco e dobradiças (UN)

VALOR:	374,92
VALOR SEM ENCARGOS:	374,92
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	374,92
VALOR BDI (27,31%):	102,02
VALOR COM BDI:	476,94

PCJ003 - PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO, 0,80x1,50m, incluso marco e dobradiças (UN)

VALOR:	411,57
VALOR SEM ENCARGOS:	411,57
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	411,57
VALOR BDI (27,31%):	111,99
VALOR COM BDI:	523,56

PCJ004 - TELA DE NYLON FIO ESP = 3MM E MALHA DE (5x5)CM INCLUSIVE FIXAÇÃO (UN)

VALOR:	44,44
VALOR SEM ENCARGOS:	44,44
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	44,44
VALOR BDI (27,31%):	12,09
VALOR COM BDI:	56,53

PCJ006 - RESERVATORIO EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO, 3,00m, CAP: 20m3, COM CISTERNA DE 10m3, H=5,37M, ESCADA METALICA COM GUARDA-CORPO E ABRIGO P/ MOTO BOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 6,20m (UN)

VALOR:	32.295,88
VALOR SEM ENCARGOS:	32.295,88
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	32.295,88
VALOR BDI (27,31%):	8.787,88
VALOR COM BDI:	41.083,76

ALVARO DE SAUS FERREIRAS FERREIRA
 CPF: Nº 22.853.170/0001-64
 Engenheiro Civil

ALVARO DE SAUS FERREIRAS FERREIRA
 CPF: Nº 22.853.170/0001-64
 ENGENHEIRO CIVIL

COMPOSIÇÃO DO BDI						
	OBRA	CONTRIBUIÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COM MTA PADRÃO PADE NO MUNICÍPIO DE PICAUI-CE	DATA	BDI: 27,21%		
	LOCAL	RUA CÔNIGO EDUARDO MARPE, SN BAIRRO JAMARIL, SEDE DE PICAUI-CE	POWER	PERÍODO	MOB	PRE
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE PICAUI-CE	320754	33/1 COM RESCISÃO	8,2%	-	0,000
		31090	310/1 COM RESCISÃO	8,2%	-	0,021
		31040	310/1 COM RESCISÃO	8,2%	-	0,021
		32040	320/1 COM RESCISÃO	4,17%	4,76%	0,020
			COMPOSIÇÃO PROPRIA			



COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	7,4000
	TOTAL	8,2000

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,0000
DF	Despesas financeiras	1,2300
R	Riscos	1,2700
	TOTAL	6,5000

Impostos		
PIS		0,8500
COFINS		3,0000
ISS		1,2000
CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)		4,5000
	TOTAL	9,5500

BDI = 27,21%

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

ALVARO DOS REIS FERREIRA RODRIGUES
 22.032.148/0001-64
 CPF nº 02.032.148/0001-64

ATILDEA SILVA APARECIDA
 02.032.148/0001-64
 CPF nº 02.032.148/0001-64

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																																						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FINEE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE	DATA: 03/06/2021																																			
	LOCAL:	RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N - BARRIO CUMARIL SEDE DE PACAJUS-CE	BDI: 27,21%																																			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE																																				
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FINTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEC</td> <td>202002 - Portarias</td> <td>114,10%</td> <td>-</td> <td>002209</td> </tr> <tr> <td>RENTRIA</td> <td>RS 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>60,00%</td> <td>-</td> <td>120819</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>201811 COM DESONERAÇÃO</td> <td>38,61%</td> <td>-</td> <td>030617</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>202001 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>010620</td> </tr> <tr> <td>BRAP</td> <td>202009 COM DESONERAÇÃO</td> <td>46,73%</td> <td>47,96%</td> <td>190209</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÃO PROPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	FINTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEC	202002 - Portarias	114,10%	-	002209	RENTRIA	RS 1 COM DESONERAÇÃO	60,00%	-	120819	SICRO	201811 COM DESONERAÇÃO	38,61%	-	030617	SICRO	202001 COM DESONERAÇÃO	-	-	010620	BRAP	202009 COM DESONERAÇÃO	46,73%	47,96%	190209		COMPOSIÇÃO PROPRIAS	-	-	-
FINTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																		
SEC	202002 - Portarias	114,10%	-	002209																																		
RENTRIA	RS 1 COM DESONERAÇÃO	60,00%	-	120819																																		
SICRO	201811 COM DESONERAÇÃO	38,61%	-	030617																																		
SICRO	202001 COM DESONERAÇÃO	-	-	010620																																		
BRAP	202009 COM DESONERAÇÃO	46,73%	47,96%	190209																																		
	COMPOSIÇÃO PROPRIAS	-	-	-																																		



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,0000	20,0000
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	36,8000	36,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,6000	0,6000
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,6600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	5,2000	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	4,2700	5,3600
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,7900	3,6700
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	19,2900	11,7700

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,5500	6,2000
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4900	0,3800
	TOTAL	17,0400	6,5800

Horista = 114,10%
Mensalista = 71,99%

A + B + C + D

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
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000



B2	Feriados	-3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5000
B7	Dias de Chuvas	1,5800	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	3,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		44,9700	15,8400

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

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 = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

COO	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
E	* GRUPO E		
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,0000	0,0000
TOTAL		0,0000	0,0000

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		19,8000	19,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8600	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,6900
B4	13º Salário	11,0100	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5800
B7	Dias de Chuvas	1,6700	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	11,8000	9,9300
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		47,9600	15,6800

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,1200	5,3900
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,4000	0,3000
C3	Férias Indenizadas	2,4000	1,8200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8300	3,6800
C5	Indenização Adicional	0,6000	0,4500
TOTAL		19,3500	11,6200

D	GRUPO D		
----------	----------------	--	--

D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,0000	3,1400
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,6400	0,4800
TOTAL		8,7000	2,6200



Horista = 88,81%
Mensalista = 50,72%

A + B + C + D + E

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		18,8000	18,8000

B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,6500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9000	0,8900
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	18,8400

C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,5600	4,2800
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,3700	3,5600
C4	Deposito 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	7,5600	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3800
TOTAL		8,0300	3,1900

Horista = 84,13%
Mensalista = 47,86%

A + B + C + D

ALLANIO EDUARDO FERREIROS RODRIGUES
CPF nº 22.833.166/0001-64

ANTÔNIA SILVA ARAÚJO
CPF nº 21142111-6
ENFERMEIRO CIVIL

LOC-SERT

LOCAÇÃO, CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS DE TRANSPORTE

TEL.: (88) 9 9965-9031 (Maninho)

E-MAIL: locsert@gmail.com

MANOEL MINERVINO NETO REPRESENTANTE LEGAL

CNPJ: 63.312.771/0001-34

A PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CE CONCORRENCIA Nº 2020.07.14.002

CARTA PROPOSTA



Prezados senhores

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital da TOMADA DE PREÇO em Epigrafe.

Pelo preço Global R\$ 3.762.793,88 (Três Milhões Setecentos e Sessenta e Dois Mil Setecentos e Noventa e Três reais e Oitenta e Oito centavos) Prazo de execução de 12 meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim, o Sr. Manoel Minervino Neto, Carteira de Identidade 238805-78 expedida em 01/04/1992 - SSP-CE e CPF nº. 156.773.544-49, 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 e que caso sejamos ganhadores da presente licitação, assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços dentro de um prazo de 10(dez dias consecutivos contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço).

Atenciosamente.

Barro-CE, 03 DE SETEMBRO DE 2020


LOC-SERT - LOCAÇÃO, CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS DE TRANSPORTE.

CNPJ: 63.312.771/0001-34
MANOEL MINERVINO NETO
GERENTE - ADMINISTRATIVO
CPF: 156.773.544-49


Ricardo Denis de Souza Leal
Engenheiro Civil
CREA: 211090116-0

Rua Trajano Nogueira, nº 123, Centro, Barro - Ce







PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FINEE NO MUNICÍPIO DE PIAÇALUS-CEARA	DATA:	02/09/2020	BDI:	27,21%
LOCAL:	RUA CÔRGO EDUARDO ARARIPE, S/N - BARRIO CUMARU, SEDE DE PIAÇALUS-CE	FONTES:	VERBAU	HORA	MED
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIAÇALUS-CE	SEINFRA	203901 - FORTALEZA	111,10%	11,77%
		SEINFRA	203111 COM DEBONTEFACAO	99,22%	12/2018
		SICRO	201311 COM DEBONTEFACAO	99,91%	03/2017
		SICRO	202911 COM DEBONTEFACAO	-	07/2020
		SINAPI	202905 COM DEBONTEFACAO	94,13%	06/2018
			CONDIÇÕES PRÓPRIAS		



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						57.482,88
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	10,00	246,18	2.461,80
1.2	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA AF_05/2018	SINAPI	M2	178,00	59,01	10.383,78
1.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.394,87	1.394,87
1.4	93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA AF_02/2018	SINAPI	UN	1,00	3.561,95	3.561,95
1.5	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	181,28	181,28
1.6	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO AF_02/2018	SINAPI	M2	2,22	682,86	1.475,86
1.7	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS AF_02/2018	SINAPI	M2	20,00	618,44	12.368,80
1.8	93564	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO AF_04/2018	SINAPI	M2	20,00	510,33	10.206,60
1.9	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	2.901,38	4,82	13.815,87
1.10	96025	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,21 M), COM TRATOR DE ESTERAS AF_02/2018	SINAPI	M2	6.500,00	0,23	1.540,00
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						26.277,36
2.1	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_05/2018	SINAPI	M3	412,26	29,75	12.071,38
2.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_03/2018	SINAPI	M3	270,81	49,15	13.304,56
2.3	94088	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA AF_06/2018	SINAPI	M2	434,83	4,25	1.847,18
2.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_04/2018	SINAPI	M3	-837,80	16,50	12.108,40
3	EMBASAMENTO ESTRUTURA						286.111,08
3.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES						174.081,28
3.1.1	109429	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 20CM, SEM PRESEÇA DE ROCHA (EXCLUSIVAMENTE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) AF_03/2020	SINAPI	M	688,00	142,69	97.895,24
3.1.2	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM AF_08/2017	SINAPI	M2	134,00	16,00	2.144,00
3.1.3	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF_08/2017	SINAPI	M2	408,20	80,23	32.722,82
3.1.4	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	44,50	6,91	309,50
3.1.5	92017	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	85,82	7,93	671,67
3.1.6	92918	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	676,48	6,88	4.643,96
3.1.7	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	962,36	5,71	5.485,48
3.1.8	92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	18,55	5,32	98,71
3.1.9	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	788,92	9,47	7.470,80
3.1.10	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_11/2016	SINAPI	M3	58,57	338,96	19.819,26
3.2	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES						75.831,88
3.2.1	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF_08/2017	SINAPI	M2	911,82	40,53	36.938,54
3.2.2	92910	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	3,18	6,91	21,99
3.2.3	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	1.385,63	7,83	10.800,37
3.2.4	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	65,18	6,96	453,84
3.2.5	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	166,73	6,71	1.118,03
3.2.6	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	824,45	9,47	7.807,54
3.2.7	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_05/2017	SINAPI	M3	61,48	334,37	20.549,71
3.3	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BASE CAIXA D'ÁGUA						16.187,88
3.3.1	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF_08/2017	SINAPI	M2	6,00	83,23	499,38

A



3.2.2	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	325,00	6,88	2.234,00
3.2.3	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	82,00	3,47	2.854,00
3.2.4	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA 7 LANCAMENTO, ADEBSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2019	SINAPI	M3	3,92	338,88	1.329,84
3.3.5	100930	ESTACA RAIZ DIÂMETRO DE 31CM, SEM PRESENÇA DE ROCHA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) AF_05/2020	SINAPI	M	83,00	212,55	17.380,35
4	SUPERESTRUTURA						244.887,71
4.1	CONCRETO ARMADO - VIGAS						89.891,94
4.1.1	92471	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM SARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA. 12 UTILIZAÇÕES AF_12/2015	SINAPI	M2	992,00	44,43	44.432,33
4.1.2	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	0,18	9,31	1,88
4.1.3	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	1.595,82	8,29	13.325,17
4.1.4	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	825,91	7,21	5.959,27
4.1.5	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	103,98	5,99	619,73
4.1.6	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	89,09	5,31	430,89
4.1.7	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	848,55	10,38	8.807,95
4.1.8	92728	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANCAMENTO, ADEBSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M3	55,93	303,37	16.989,59
4.2	CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES						71.830,17
4.2.1	92454	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS-SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. 12 UTILIZAÇÕES AF_12/2015	SINAPI	M2	758,75	27,89	21.218,33
4.2.2	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	1.522,64	7,27	11.069,59
4.2.3	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	2.513,91	5,82	15.070,50
4.2.4	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	34,91	9,51	192,39
4.2.5	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	1.023,73	10,38	10.626,32
4.2.6	92722	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 35 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANCAMENTO, ADEBSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M3	42,41	317,57	13.453,29
4.3	CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO						88.268,91
4.3.1	74202/001	LAJE PRÉ-MOLDADA FIFORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VADS: ATE 3,50Mx3,50M, CLAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM. INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	1.210,17	54,76	88.268,91
4.4	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS						16.466,70
4.4.1	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIB DE 1,6 M DE VÃO AF_03/2016	SINAPI	M	814,20	20,81	16.466,70
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL						93.042,03
5.1	ELEMENTOS VAZADOS						2.759,18
5.1.1	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COROGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_05/2020	SINAPI	M2	24,72	111,99	2.759,18
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO						90.272,89
5.2.1	87489	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X130CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÁO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	2.088,81	30,29	83.268,17
5.2.2	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÁO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	13,82	49,74	877,48
5.2.3	92202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TUBO MACIÇO AF_03/2016	SINAPI	M	679,70	14,31	9.832,58
5.2.4	04070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	47,41	281,48	16.883,67
6	ESQUADRIAS						183.478,88
6.1	PORTAS DE MADEIRA						24.116,48

5.1.1	PCJ001	PORTA DE MADEIRA COM VISOR PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), DIMENSÕES 80x210cm, espessura 2,5cm; incluído dobradiças, batentes e fechadura		UN	18,00	862,20	15.891,40
5.1.2	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 2,5CM. ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	7,00	651,13	
5.1.3	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 2,5CM. ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS; MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	8,00	681,13	3.209,04
5.1.4	PCJ002	PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO, 0,80x1,60m, incluído marco e dobradiças		UN	16,00	374,50	5.906,72
5.1.5	PCJ003	PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO, 0,80x1,60m, incluído marco e dobradiças		UN	6,00	411,57	2.469,42
6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS						8.278,58
5.2.1	100674	FLUXADOR PARA PCO, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	14,00	236,56	3.339,84
5.2.2	C1362	FECHADURA DE TARIETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	22,00	82,07	1.365,54
5.2.3	C0768	CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO E=2MM	SEINFRA	M2	9,32	88,55	870,17
5.3	PORTAS DE ALUMÍNIO						6.167,49
5.3.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	7,33	351,18	2.597,34
5.3.2	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO CIVIRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2	3,36	309,67	1.028,06
5.3.3	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO CIVIRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2	9,04	306,97	1.042,89
5.4	JANELAS DE ALUMÍNIO						60.749,11
5.4.1	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	4,06	319,79	1.294,96
5.4.2	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	3,60	319,79	1.151,10
5.4.3	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	7,70	319,79	2.452,98
5.4.4	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	7,70	187,43	1.420,21
5.4.5	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	8,40	319,79	2.685,90
5.4.6	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	10,56	319,79	3.368,41
5.4.7	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	77,00	319,79	24.620,70
5.4.8	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	1,80	187,43	355,37
5.4.9	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	2,04	414,80	1.085,42
5.4.10	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	2,10	187,43	414,80
5.4.11	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	207,00	187,43	41.040,70
5.4.12	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	1,87	319,79	597,53
5.4.13	PCJ003	TELA DE NYLON FIO ESP = 3MM E MALHA DE (6x5)CM INCLUSIVE FIXAÇÃO		UN	4,00	44,44	188,80
5.5	PORTÕES METÁLICOS						15.889,21
5.5.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO DIFECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	3,69	334,36	1.233,76
5.5.2	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	3,51	303,38	1.240,36
5.5.3	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	3,90	353,38	1.378,16
5.5.4	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO DIFECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	3,18	334,36	722,02
5.5.5	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO DIFECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	5,40	334,36	1.805,54
5.5.6	C2423	TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2	SEINFRA	M2	129,10	73,00	9.394,20
5.6	GRADIL METÁLICO						8.608,22
5.6.1	C2423	TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2	SEINFRA	M2	129,10	73,65	9.506,22
5.6.2							0,00
5.7	VIDROS						2.779,52
5.7.1	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEIRA	SINAPI	M2	8,00	347,44	2.779,52
7	SISTEMAS DE COBERTURA						467.914,33



A

7.1	C1329	ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	3.882,97	124,20	388.315,77	
7.2	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL $\phi = 0,7mm$	SEINFRA	M2	358,88	43,18	15.592,88	
7.3	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL $\phi = 0,7mm$	SEINFRA	M2	1,34	43,18	57,95	
7.4	94441	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	SINAPI	M2	2.803,94	17,40	48.788,66	
7.5	94221	RUIFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	SINAPI	M	62,00	27,96	1.733,92	
7.6	94221	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	SINAPI	M	208,72	13,20	2.755,92	
8	IMPERMEABILIZAÇÃO							24.249,09
8.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	M2	917,62	28,80	26.249,09	
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS							212.208,81
9.1	87578	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	3.068,82	2,78	14.133,08	
9.2	87581	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL AF_06/2014	SINAPI	M2	1.531,13	1,93	6.017,24	
9.3	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANGOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM AF_06/2014	SINAPI	M2	5.065,82	22,72	110.090,89	
9.4	87543	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_06/2014	SINAPI	M2	4.980,78	14,29	56.028,55	
9.5	87543	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_06/2014	SINAPI	M2	1.331,13	14,29	21.879,85	
9.6	C0157	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/EN - IMPERMEAB. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	1,18	502,57	593,00	
9.7	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33x45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M ² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES AF_06/2014	SINAPI	M2	890,77	48,85	49.289,88	
9.8	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20x20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M ² A MEIA ALTURA DAS PAREDES AF_06/2014	SINAPI	M2	14,87	50,10	746,75	
9.9	73886/001	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO EM PECAS DE MADEIRA	SINAPI	M	559,42	13,20	7.371,14	
10	SISTEMAS DE PISO							387.812,34
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA							264.361,34
10.1.1	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 3CM AF_06/2014	SINAPI	M2	2.208,21	27,39	60.462,87	
10.1.2	96678	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA AF_06/2018	SINAPI	M2	2.208,21	21,62	47.741,60	
10.1.3	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45x45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M ² AF_06/2014	SINAPI	M2	178,45	34,28	7.055,90	
10.1.4	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45x45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M ² AF_06/2014	SINAPI	M2	893,79	39,28	39.018,20	
10.1.5	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	131,84	150,07	19.800,24	
10.1.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PNC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	5,59	87,60	488,14	
10.1.7	84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESURA 8 MM, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	SINAPI	M2	1.835,57	55,14	80.202,48	
10.1.8	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	30,90	71,84	2.222,66	
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA							122.862,04
10.2.1	94906	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 10 CM, ARMADO AF_07/2018	SINAPI	M2	546,04	68,82	38.178,12	
10.2.2	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2018	SINAPI	M3	83,00	254,63	16.054,42	
10.2.3	94283	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA AF_06/2018	SINAPI	M	241,38	18,85	4.542,58	
10.2.4	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	16,38	100,81	1.652,81	
10.2.5	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COM NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM, AF_12/0615	SINAPI	M2	1.707,38	42,43	72.453,04	
11	PINTURAS E ACABAMENTOS							94.246,09
11.1	96132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PANGOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS AF_05/2017	SINAPI	M2	1.321,54	10,22	13.515,35	
11.2	96132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PANGOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS AF_05/2017	SINAPI	M2	1.631,13	10,22	16.662,48	
11.3	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_06/2014	SINAPI	M2	4.060,78	11,00	44.664,08	
11.4	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS AF_06/2014	SINAPI	M2	1.631,13	8,75	14.349,82	
11.5	74065/001	PINTURA ESMALTE FORÇO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FLUIDO NIVELADOR BRANCO	SINAPI	M2	30,84	17,09	526,31	
11.6	100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO) AF_01/2020	SINAPI	M2	21,60	14,16	305,86	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
1139/4
RUBRICA

[Handwritten signatures and marks]

[Handwritten mark]

11.7	74055/001	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAS: SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	SINAPI	M2	279,88	17,89	3.325,71
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS						
12.1	89401	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	SINAPI	M	150,00	4,72	43,02
12.2	89446	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	SINAPI	M	128,30	2,84	367,28
12.3	89447	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	SINAPI	M	29,00	6,10	178,84
12.4	89448	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	SINAPI	M	58,00	10,17	886,90
12.5	89450	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 63MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	SINAPI	M	80,35	16,72	1.344,26
12.6	89451	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	SINAPI	M	91,30	27,23	2.515,97
12.7	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	SINAPI	UN	83,00	3,90	249,70
12.8	89296	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC SOLDÁVEL, DN 50MM X 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	SINAPI	UN	20,00	6,08	227,12
12.9	89382	JOELHO 90 GRAUS, PVC SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	SINAPI	UN	58,00	6,22	302,76
12.10	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	SINAPI	UN	7,00	6,04	35,28
12.11	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	SINAPI	UN	8,00	6,61	52,88
12.12	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	SINAPI	UN	22,00	7,85	180,30
12.13	89209	JOELHO 90 GRAUS, PVC SOLDÁVEL, DN 80MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	20,69	20,69
12.14	89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	66,11	264,44
12.15	89400	TE DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	SINAPI	UN	8,00	11,64	93,12
12.16	89624	TE DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00	10,93	32,79
12.17	89624	TE DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00	10,93	32,79
12.18	89627	TE DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	SINAPI	UN	5,00	17,20	87,75
12.19	89530	TE DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	41,51	41,50
12.20	89830	TE DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	SINAPI	UN	8,00	41,53	372,24
12.21	89336	TE, PVC SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	SINAPI	UN	32,00	7,02	224,24
12.22	89623	TE, PVC SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	10,38	10,38
12.23	89623	TE, PVC SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	SINAPI	UN	5,00	12,29	61,45
12.24	89623	TE, PVC SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	48,24	96,48
12.25	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO ROSCÁVEL, 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FORCIMENTO 7 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2016	SINAPI	UN	54,00	77,27	2.627,18
12.26	89885	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO ROSCÁVEL 3/4", COM ACABAMENTO E GAXOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA AF_12/2014	SINAPI	UN	6,00	54,16	487,44
12.27	PGJ000	RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO, 3,00m CAP, 20m3, COM CISTERNA DE 10m2, H=9,37m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO PI MOTO BOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 8,20m		UN	1,00	32.295,88	32.295,88
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						
13.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	SINAPI	M	118,40	11,33	1.424,44
13.2	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	SINAPI	M	96,00	17,35	1.581,50
13.3	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	SINAPI	M	112,50	20,12	2.528,50
13.4	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	SINAPI	M	288,00	33,29	11.537,75
13.5	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	SINAPI	M	93,00	35,96	1.884,68
13.6	89711	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ARRENTAMENTO AF_08/2015	SINAPI	M	40,00	61,42	2.760,90
13.7	89712	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ARRENTAMENTO AF_08/2015	SINAPI	M	33,00	102,70	3.389,10
13.8	89713	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ARRENTAMENTO AF_08/2015	SINAPI	M	80,00	163,91	9.834,60
13.9	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	SINAPI	UN	26,00	4,22	109,72

PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº 11395
RUBRICA

(Handwritten signatures)

(Handwritten mark)

13.10	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	14,00	8,94		
13.11.4	89738	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,30	11,82		
13.12	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	70,00	5,85	438,30	
13.13	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM FRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	36,00	4,23	140,08	
13.14	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	11,28	45,12	
13.15	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	15,00	14,08	216,80	
13.16	89763	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00	7,12	21,36	
13.17	89786	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 80 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	18,00	12,91	245,28	
13.18	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	21,00	84,00	
13.19	89788	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	12,51	25,02	
13.20	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	18,00	21,00	378,00	
13.21	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	13,00	27,52	357,76	
13.22	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00	27,52	82,56	
13.23	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	8,00	27,52	220,16	
13.24	89707	CAIXA BIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	7,00	21,52	150,64	
13.25	89708	CAIXA BIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	10,00	81,32	813,20	
13.26	72285	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	SINAPI	UN	3,00	67,20	201,60	
13.27	72285	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	SINAPI	UN	7,00	67,20	470,40	
13.28	89710	RALD 8000, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	25,00	8,31	207,75	
13.29	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	3,00	9,18	27,54	
13.30	74186/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 80CM COM TAMPAS H=80CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	41,00	156,37	6436,77	
13.31	86108	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 212 L - PARA ATÉ 148 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	1,00	506,37	506,37	
13.32	86100	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,5 X 2,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	SINAPI	UN	3,00	3.728,94	11.186,82	
13.33	86071	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X 2,4 M, VOLUME UTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	SINAPI	UN	1,00	9.786,37	9.786,37	
13.34	C4028	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPAS EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	SEINFRA	M	284,25	124,75	31.713,00	
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS							28.427,12
14.1	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	54,91	439,20	
14.2	95470	VASO SANITÁRIO BIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	11,00	148,88	1.637,68	
14.3	98635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, SABE 1 1/2", ACABAMENTO METALIZADO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	11,00	207,17	2.278,87	
14.4	86931	VASO SANITÁRIO BIFONADO COM CAIXA ADOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	326,52	2.612,16	
14.5	100858	MICTÓRIO BIFONADO LOUÇA BRANCA 7 PADRÃO MÉDIO 7 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	433,42	3.467,36	
14.6	86004	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 39,3 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	94,15	188,30	
14.7	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	22,00	39,32	2.191,64	
14.8	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	26,00	34,33	892,58	
14.9	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	22,40	67,20	
14.10	100888	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	18,00	263,24	4.738,32	



14.11	100864	BARRA DE APOIO EM 'L', EM AÇO INOX FOLIADO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	542,21		
14.12	C1956	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	30,21		
14.13	85847	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	20,00	43,11		
14.14	88918	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	594,41		
14.15	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXÍVEL MÉDIA, INCLUSIVE VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	261,80	2.583,20	
14.16	86908	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL DE MESA 127 OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	10,00	71,58	738,80	
14.17	C0980	CUBA DE INOX PARA BANCADA COMPLETA	SEINFRA	UN	5,00	292,65	1.264,75	
14.18	C2507	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	128,60	257,20	
14.19	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA 7 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	82,50	271,30	
14.20	88918	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	20,78	134,88	
14.21	86904	LAVABRIL LOUÇA BRANCA SUSPENSÃO 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	34,16	188,32	
14.22	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	950,23	1.900,46	
14.23	85544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSIVE FIXAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	16,00	22,40	358,40	
15	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL						807,94	
15.1	81341	PORTA EM ALUMÍNIO DE AERIR TIPO VENEZIANA COM QUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M2	0,18	303,38	54,60	
15.2	82688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	2,04	21,08	43,00	
15.3	82693	LUVA EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	8,19	8,19	
15.4	9144	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXÍVEL, COR PRETA, PARA PROTEÇÃO TUBULAÇÃO, 50MM X 30M (L X C), E = 25MM	SEINFRA	M	50,00	3,85	192,50	
15.5	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	SEINFRA	M	2,04	11,89	24,26	
15.6	85120	MANÔMETRO D A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	82,01	82,01	
15.7	C3695	REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSC. DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	55,00	55,00	
15.8	100768	KIT CAVALETE PARA GÁS - SEM MEDIDOR OU REGULADOR - ENTRADA INDIVIDUAL PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 18 E 23 MM (1/2" E 1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	402,41	402,41	
15.9	C4551	PLACA DE SINALIZAÇÃO SEM-REFLETIVA COM REAPROVEITAMENTO DE CHAPA DE AÇO	SEINFRA	M2	0,16	212,36	33,98	
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO						3.897,23	
16.1	72553	EXTINTOR DE PQR 4KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	13,00	165,17	2.147,21	
16.2	87588	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	SINAPI	UN	13,00	20,34	329,42	
16.3	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	SINAPI	M2	45,00	11,30	502,12	
16.4	C4551	PLACA DE SINALIZAÇÃO SEM-REFLETIVA COM REAPROVEITAMENTO DE CHAPA DE AÇO	SEINFRA	M2	3,78	212,36	799,47	
17	INSTALAÇÃO ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V						182.526,17	
17.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO						4.748,23	
17.1.1	83482	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	4,00	243,16	972,64	
17.1.2	83483	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	243,16	243,16	
17.1.3	83483	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	243,16	486,32	
17.1.4	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	312,66	625,32	
17.1.5	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	312,66	312,66	
17.1.6	100560	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N2, 20K20X120CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00	56,97	56,97	
17.1.7	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	68,10	68,10	
17.1.8	83654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2018	SINAPI	UN	19,00	8,17	155,23	
17.1.9	83655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2018	SINAPI	UN	31,00	8,87	274,97	
17.1.10	83671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2018	SINAPI	UN	14,00	34,19	478,66	
17.1.11	83656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2018	SINAPI	UN	18,00	8,87	159,66	
17.1.12	83673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2018	SINAPI	UN	6,00	62,54	375,24	
17.1.13	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	248,30	248,30	
17.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						80.111,62	



[Handwritten signatures and initials]

[Handwritten mark]

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
11398
FABRICA

17.2.1	91934	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	420,00	5,30		
17.2.2	91930	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	1.754,83	7,18		
17.2.3	91965	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	428,00	11,73	5.020,44	
17.2.4	91965	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	348,25	11,73	4.084,37	
17.2.5	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	325,00	10,03	3.454,73	
17.2.6	93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	122,50	32,04	2.599,90	
17.2.7	C1183	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (25X25mm)	SEINFRA	M	28,70	21,78	848,53	
17.2.8	C1188	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (28X28mm)	SEINFRA	M	225,18	36,28	8.184,21	
17.2.9	83448	CAIXA DE PASSAGEM 33X33X48 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	20,00	125,10	2.502,00	
17.2.10	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPORO), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2015	SINAPI	UN	18,00	21,71	347,38	
17.2.11	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	302,00	6,67	1.833,14	
17.2.12	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	13,00	8,20	107,77	
17.2.13	92688	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	4,83	9,80	
17.2.14	92685	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	161,00	5,89	949,29	
17.2.15	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	22,00	6,88	150,92	
17.2.16	65805	CONDUTELE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2015	SINAPI	UN	163,00	15,36	2.493,90	
17.2.17	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_03/2016	SINAPI	M3	47,00	45,13	2.309,11	
17.3	CABOS E FIOS (CONDUTORES)							32.380,81
17.3.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	5.077,00	3,20	11.270,94	
17.3.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	411,00	3,51	1.442,51	
17.3.3	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	782,00	4,81	3.761,42	
17.3.4	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	326,00	7,84	2.555,94	
17.3.5	92889	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	388,00	38,28	10.339,80	
17.3.6	99281	CABO TELEFÔNICO OCE-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2015	SINAPI	M	52,80	4,87	258,18	
17.3.7	00560	CABO TELEFÔNICO OCE - 2	SEINFRA	M	52,80	3,51	286,41	
17.3.8	00544	CABO LÓGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHME)	SEINFRA	M	288,80	8,43	2.435,43	
17.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS							68.309,71
17.4.1	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	187,00	21,55	4.029,65	
17.4.2	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	8,00	23,43	210,67	
17.4.3	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	44,00	31,24	1.374,56	
17.4.4	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	3,00	31,24	93,72	
17.4.5	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	18,00	18,51	347,88	
17.4.6	91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	6,00	29,04	174,24	
17.4.7	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	39,77	79,54	
17.4.8	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	31,00	22,82	898,12	
17.4.9	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	3,00	37,43	112,29	
17.4.10	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	32,26	64,52	
17.4.11	C4371	ARANJELA BLINDADA	SEINFRA	UN	82,00	180,83	14.828,06	
17.4.12	10840	CONECTOR PARA CABO 10,0MM2	SEINFRA	UN	15,00	2,07	31,05	
17.4.13	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 3 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2020	SINAPI	UN	188,00	67,20	11.180,18	
17.4.14	C1875	PENDENTE OU FLAFONIER O GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W	SEINFRA	UN	8,00	35,37	282,96	
17.4.15	74231/001	LUMINÁRIA ABERTA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LÂMPADA A VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400W E MISTA ATÉ 500W, COM BRACO EM TUBO DE AÇO GALV D=50MM PROJ HOR=2.500MM E PROJ VERT=2.200MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	4,00	106,68	428,72	
17.4.16	C4127	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	UN	22,00	112,71	2.479,62	
17.4.17	C2045	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	4,00	300,13	1.200,52	

[Handwritten signatures and initials]

[Handwritten signature]

17.4.18	C4958	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300" X H=7,00M, PESO APROXIMADO 970 KG	SEINFRA	UN	45,00	591,32	23.452,90
17.4.19	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2018	SINAPI	UN	110,00	36,80	4.048,00
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						
18.1	95888	CAPIOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	SINAPI	UN	1,00	87,20	87,20
18.2	G3478	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3M	SEINFRA	M	40,00	7,40	296,00
18.3	98463	SUORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	SINAPI	UN	40,00	14,38	575,20
18.4	C4853	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA	SEINFRA	UN	1,00	353,14	353,14
18.5	95995	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	SINAPI	UN	40,00	45,53	1.821,20
18.6	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 38 MMP, NÃO ENTERRADA COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	SINAPI	M	920,00	29,24	26.900,80
18.7	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 60 MMP, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	SINAPI	M	896,00	37,04	33.217,44
18.8	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO CIRCULAR EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 9,3 M AF_05/2018	SINAPI	UN	38,00	18,63	708,57
18.9	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO FI CABOS ATÉ 35kV/M2	SEINFRA	UN	34,00	13,18	448,12
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
19.1	GERAL						
19.1.1	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	72,50	208,61	15.032,63
19.1.2	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	21,50	208,61	4.485,25
19.1.3	C1668	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	257,75	52,76	13.598,69
19.1.4	C1980	PORTA COMPENSADA PIARMÁRIO 808 PIA	SEINFRA	M2	18,29	152,82	2.795,38
19.1.5	C2910	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	SEINFRA	M2	18,47	114,17	1.800,38
19.1.8	C0381	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=30cm (PINTADO)	SEINFRA	M	47,32	125,57	5.953,89
19.2	ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO						
19.2.1	C0884	CONJUNTO DE MASTRO FI, TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	2,00	2.037,02	4.074,04
20	SERVIÇOS FINAIS						
20.1	95803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM FANO UMIDO AF_04/2018	SINAPI	M2	2.829,38	1,20	3.395,26
21	SERVIÇOS PRELIMINARES QUADRA						
21.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	986,17	4,80	4.738,68
22	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES DA QUADRA						
22.1	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_05/2016	SINAPI	M3	107,40	29,15	4.579,71
22.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_03/2016	SINAPI	M3	63,58	49,13	2.141,08
22.3	94090	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,3 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA AF_06/2016	SINAPI	M2	80,88	4,25	257,83
22.4	93362	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_04/2016	SINAPI	M3	28,54	18,33	521,97
23	FUNDAÇÕES QUADRA						
23.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES DA QUADRA						
23.1.1	100928	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 20CM, SEM PRESENÇA DE ROCHA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) AF_03/2020	SINAPI	M	154,80	142,89	22.124,28
23.1.2	96819	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM AF_08/2017	SINAPI	M2	30,88	19,00	586,82
23.1.3	95535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF_05/2017	SINAPI	M2	37,37	63,23	2.373,31
23.1.4	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	19,80	7,43	146,12
23.1.5	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	145,90	5,71	833,09
23.1.6	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	73,91	5,47	699,33
23.1.7	96958	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA Y LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_11/2016	SINAPI	M3	4,82	336,95	1.624,74
23.2	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES QUADRA						
23.2.1	95506	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF_05/2017	SINAPI	M2	137,40	40,22	5.527,48
23.2.2	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	211,73	7,43	1.573,85
23.2.3	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	6,45	5,71	36,83
23.2.4	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	90,18	5,47	694,00
23.2.5	95557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA Y LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_05/2017	SINAPI	M3	8,96	334,27	2.995,96
24	SUPERESTRUTURA QUADRA						
24.1	CONCRETO ARMADO - PILARES QUADRA						
24.1.1	92434	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² , PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES AF_16/2015	SINAPI	M2	81,17	27,60	2.261,29

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
11/3/20
RUBRICA

[Handwritten signatures]

[Handwritten mark]

24.1.2	82775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADELO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	405,84	5,90	2.400,28
24.1.3	82775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADELO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	118,20	10,38	1.226,76
24.1.4	82722	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_12/2015	SINAPI	M3	7,38	317,07	2.347,15
24.2	CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO QUADRA						82.819,04
24.2.1	82526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M ² PE-DIREITO SIMPLES - EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES AF_12/2015	SINAPI	M2	12,50	13,80	172,50
24.2.2	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	44,58	100,81	4.488,57
24.2.3	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, PISERVIÇOS EM COBERTAS	SEINFRA	M2	281,84	8,95	6.195,95
24.2.4	72183	PISO EM CONCRETO 20MPa PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA	SINAPI	M3	816,18	83,85	68.300,49
25	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL QUADRA						24.184,08
25.1	PAREDES						25.801,28
25.1.1	87489	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL, DE 8X18X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 5M ² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_06/2014	SINAPI	M2	201,78	20,28	10.245,88
25.1.2	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X30X30CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_05/2020	SINAPI	M2	148,70	111,88	15.755,58
25.2	ARQUIBANCADAS						8.342,80
25.2.1	87489	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL, DE 8X18X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 5M ² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_06/2014	SINAPI	M2	109,04	20,28	3.501,71
25.2.2	74202002	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VÃOS ATÉ 3,50M/E=8CM, CLAJOTAS E CAP C/CONC FCK=20MPa, 4CM INTER-EXIO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	83,40	60,40	5.041,07
26	SISTEMAS DE COBERTURA QUADRA						156.411,02
26.1	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL s = 0,7mm	SEINFRA	M2	895,20	43,18	40.887,85
26.2	C0993	CUMEIEIRA DE ALUMÍNIO E=0,8mm	SEINFRA	M	37,84	44,40	1.671,22
26.3	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL s = 0,7mm	SEINFRA	M2	285,02	43,18	12.382,14
26.4	94449	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO L = 0,8 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS INCLUSO ICAMENTO AF_07/2015	SINAPI	M2	25,56	38,97	1.112,88
26.5	64231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	SINAPI	M	75,39	27,85	2.104,85
26.6	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	969,55	66,15	65.752,00
27	IMPERMEABILIZAÇÃO DA QUADRA						3.654,84
27.1	96507	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASPÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	M2	157,40	28,50	3.654,84
28	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS QUADRA						24.246,08
28.1	87678	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF_06/2014	SINAPI	M2	570,52	2,79	1.870,75
28.2	87633	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M ² , ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_06/2014	SINAPI	M2	570,52	19,08	12.793,82
28.3	87543	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 MSH EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_06/2014	SINAPI	M2	570,52	14,23	8.691,73
29	PINTURA DA QUADRA						28.192,25
29.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_06/2014	SINAPI	M2	876,52	11,88	7.436,57
29.2	72815	APLICAÇÃO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	SINAPI	M2	592,55	36,71	21.788,15
30	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V DA QUADRA						13.114,91
30.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QUADRA						278,18
30.1.1	83483	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEÚTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	243,18	243,18
30.1.2	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2018	SINAPI	UN	2,00	54,18	108,36
30.1.3	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2018	SINAPI	UN	3,00	8,87	26,61
30.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS QUADRA						2.443,72
30.2.1	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	80,06	7,18	572,80
30.2.2	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	144,00	8,38	1.207,72
30.2.3	85805	CONDUTELE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC ROLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2018	SINAPI	UN	34,00	15,30	522,20
30.3	CABOS E CONDUTORES QUADRA						654,90



X

30.3.1.	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	230,00	2,22	510,80
30.3.2.	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	30,00	4,61	138,30
30.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS QUADRA						
30.4.1.	C4810	PROJETOR EM LED (TEMPERATURA DE COR: 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, ORAÚ DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 30W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	24,00	382,61	9.182,64
30.4.2.	91266	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIM (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	13,00	21,59	280,67
31	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) QUADRA						
31.1.	98985	HASTE DE ATERRAMENTO SR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO AF_12/2017	SINAPI	UN	5,00	40,63	203,15
31.2.	98973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MMF, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO AF_12/2017	SINAPI	M	122,00	20,28	2.474,16
31.3.	98974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MMF, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO AF_12/2017	SINAPI	M	158,00	37,64	5.927,32
31.4.	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO DIÁMETRO INTERNO = 3,3 M AF_05/2018	SINAPI	UN	3,00	12,83	117,78
31.5.	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO AF_12/2017	SINAPI	UN	3,00	14,38	89,88
32	SERVIÇOS COMPLEMENTARES QUADRA						
32.1.	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00	1.867,37	1.867,37
32.2.	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	778,47	778,47
32.3.	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00	312,74	312,74
32.4.	74244/001	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DN 2443, DIÁMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	SINAPI	M2	26,37	102,61	2.706,58
33	SERVIÇOS FINAIS QUADRA						
33.1.	99923	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO UMIDO AF_04/2019	SINAPI	M2	388,17	1,20	1.180,40

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
11401
RUBRICA

VALOR ORÇAMENTO:	2.867.938,78
VALOR BDI TOTAL:	904.888,13
VALOR TOTAL:	3.772.792,89

Três Milhões Setecentos e Sessenta e Dois Mil Setecentos e Noventa e Três reais e Dólares e Oito centavos

Ricardo Denis de Souza
Ricardo Denis de Souza
Engenheiro Civil
CREA: 211090116-0

Manoel A. S. Silva
Manoel A. S. Silva
CPF 155.773.644-49

X

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FINDE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CEARÁ

LOCAL: RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIPE, S/N - BAIRRO CLAMARU, SEDE DE PACAJUS-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

DATA: 02/08/2020		BDI: 27,21%	
FORTE	VERBAO	HORA	MES
SAC	20208 - Furadeira	114,12%	-
SEINFRA	026 1 COM DESOBERTECADO	85,20%	-
SICRO	2020811 COM DESOBERTECADO	84,81%	-
SICRO	20206 1 COM DESOBERTECADO	-	-
SINAPI	202085 COM DESOBERTECADO	84,12%	47,96%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1330 MONTADOR	M	3,00000000	15,00	45,00
1331 PEDREIRO	M	3,00000000	15,00	45,00
1343 SERVENTE	M	3,00000000	11,62	34,86
TOTAL MÃO DE OBRA:				124,86

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	3,17000000	18,00	57,06
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17000000	20,39	3,47
13170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	1,90000000	24,22	46,02
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE REINHOLS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,90000000	69,00	132,10
TOTAL MATERIAL:				142,65

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810 CONCRETO CILÍNDRICO FOX 15 NFA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,01200000	308,32	3,70
TOTAL SERVIÇO:				3,70

VALOR:	248,18
VALOR SEM ENCARGOS:	185,36
VALOR ENCARGOS (85,20%):	60,82
VALOR COM ENCARGOS:	246,18
VALOR BDI (27,21%):	66,39
VALOR COM BDI:	312,57

1.2. 98466 - TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003932 TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,00000000	18,90	18,90
00004413 PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5" CM (3 X 3") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,22730000	8,52	10,47
00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,04280000	10,40	0,45
00007261 TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM FINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	M2	0,58830000	20,50	12,06
TOTAL MATERIAL:				41,88

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88139 AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,18270000	13,64	2,49
88262 CARPITEIRO SE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,00910000	16,08	1,47
92692 SERVA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,00480000	18,17	0,08
92693 SERVA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 30" - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,01910000	16,01	0,31
92774 CONCRETO MAGRO PARA LASTROS, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_07/2015	M3	0,01200000	308,34	3,70
TOTAL SERVIÇO:				54,98

VALOR:	96,86
VALOR SEM ENCARGOS:	55,06
VALOR ENCARGOS (84,13%):	3,62
VALOR COM ENCARGOS:	58,68
VALOR BDI (27,21%):	16,06
VALOR COM BDI:	74,74

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10129 ARMAÇÃO BEX TRIFÁSICA COM ROLDANA	UN	1,00000000	43,73	43,73
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	80,00000000	4,82	385,60
10813 COELCE - USEAÇÃO TRIFÁSICA	UN	1,00000000	325,29	325,29
10840 CONECTOR PARA CABO 10,0MM2	UN	4,00000000	2,07	8,28
10953 CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,00000000	2,22	4,44
11070 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	M	8,00000000	3,74	29,92
11406 LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,00000000	1,56	3,12
12332 BASTE DE AFERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 3-40MM	UN	1,00000000	25,43	25,43
12383 NDI UNF DE 70-A	UN	1,00000000	61,81	61,81
12405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 130KNS, H=3,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00000000	304,42	304,42
12413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN	1,00000000	238,71	238,71
TOTAL MATERIAL:				1064,27



VALOR:	1.394,67
VALOR SEM ENCARGOS:	1.394,67
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.394,67
VALOR BDI (27.21%):	378,49
VALOR COM BDI:	1.773,16

1.4. 93214 - EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004636 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1000 LITRO, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	294,80	294,80
TOTAL MATERIAL					294,80
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89408 IDIOLHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00000000	5,49	10,97
89972 KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO N°, INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	32,75	32,75
94648 TUBO, 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	M	18,00000000	6,21	111,78
94488 TÊ, 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	2,00000000	6,32	12,64
94703 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	11,70	11,70
94796 TORNEIRA DE 90º, ROSCÁVEL 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	17,70	17,70
99461 ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	3062,90	3062,90
TOTAL SERVIÇO					397,94
VALOR:					3.581,88
VALOR SEM ENCARGOS:					3.475,96
VALOR ENCARGOS (8,13%):					86,92
VALOR COM ENCARGOS:					3.562,88
VALOR BDI (27.21%):					969,21
VALOR COM BDI:					4.532,16

1.5. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10402 CAGEÇE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	TECNIA	UN	1,00000000	181,28	181,28
TOTAL MATERIAL					181,28
VALOR:					181,28
VALOR SEM ENCARGOS:					181,28
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					181,28
VALOR BDI (27.21%):					49,53
VALOR COM BDI:					230,81

1.6. 93212 - EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001080 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / INTERNA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACINETA ALAVANCA E ESPELHO EM NITAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO / COMPLETA	SINAPI	CP	0,01460000	60,48	1,41
00003659 JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO FREDIAL	SINAPI	UN	0,01740000	9,77	0,17
00003670 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO FREDIAL	SINAPI	UN	0,03480000	13,39	0,45
90011363 (EM PROCESSO DE DESATIVACAO) PORTA DE MADEIRA, TOLHA LEVE (NBR 15990), E = 25 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELANINICO EMPADRÃO MADEIRA	SINAPI	M2	0,05640000	72,30	4,14
00011587 FOLHA DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESURA DE 8 MM X 10 MM (COM COLOCAÇÃO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0,97620000	46,88	45,70
00012857 MICROTUBO COLETIVO ACO INOX (AISI 304L E= 0,8MM, DE 1200 E 40 X 307 CM (C X A X P))	SINAPI	UN	0,01740000	413,24	7,19
00017172 CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 10 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5488)	SINAPI	UN	0,00480000	27,88	0,90
90021112 VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICROTUBO COM ACONDIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	0,01740000	158,00	2,77
TOTAL MATERIAL					63,94
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
74191/001 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 e 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	0,10440000	10,07	1,05
79196/001 CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA 110 90CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	0,03480000	156,37	5,40
84462 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	0,01740000	88,29	1,53
86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2010	SINAPI	UN	0,00220000	519,57	16,63



8754	LAVADORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSÃO, 76,5 X 39CM OU EQUIVALENTE. PADRÃO POPULAR, INCLUI DO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_21/2020	SINAPI	UN	0,00220000	148,48	
8754	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUAMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALUCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,18942000	15,77	
8777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUAMENTE EM PAINOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_24/2014	SINAPI	M2	0,16810000	36,25	
8787	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAIS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,76790000	7,02	5,77
8788	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,15810000	0,21	1,35
8847	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	2,44420000	8,90	21,75
8918	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 39X39X19CM (ESPESURA 5CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,48150000	92,27	94,44
8917	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÃO 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,48280000	40,28	18,84
8917	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUAMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALUCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,16790000	29,28	17,72
8970	RALO SFORNADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06860000	8,44	0,59
8971	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,16370000	11,93	1,85
8972	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,22390000	17,29	3,88
8974	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,04700000	33,29	1,54
8979	JELEIRO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,17400000	0,80	1,21
8979	JELEIRO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01740000	8,57	0,11
8978	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05220000	22,84	1,19
8978	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 30 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01740000	11,85	0,21
8997	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLINDO BASE E CRUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,17420000	84,03	14,63
8997	BIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATAO Nº, INCLUSIVE CONEÇÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,08980000	30,23	2,10
9044	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAL DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,07220000	7,80	0,37
9046	CRUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAL/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,07220000	8,01	0,58
9082	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, ESPESURA DE 1,1CM, INCLUI DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,03480000	271,31	8,44
9170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELÉTRICALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACADORA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,46120000	1,64	0,76
9173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRACADORA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,13270000	0,83	0,15
9185	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUI EXECUÇÃO DE FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,05250000	48,85	2,45
9186	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,33070000	8,93	1,98
9186	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,15080000	7,00	0,91
9187	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 30 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,15680000	8,62	1,07
9187	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,02610000	7,82	0,23
9187	LUIVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,03480000	3,88	0,14
9188	LUIVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,03480000	4,88	0,18
9188	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,01742000	8,41	0,11
9191	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,00980000	7,96	0,58

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

91304	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	M	1,25300000	1,58	1,94
91306	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	M	0,48900000	2,20	1,04
91308	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	M	1,04420000	3,81	3,67
91937	SAÍDA DE TUBERIA Nº 1" X 1", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,13920000	6,86	0,95
91939	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,01740000	29,04	0,51
91947	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) 30A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,01740000	38,77	0,69
92000	FUNDAÇÃO BAINHA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2PVT 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,03480000	19,43	0,68
92548	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA - DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUINDO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,38890000	11,30	16,17
93981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	M	0,26110000	7,79	2,03
94358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2019	SINAPI	M3	0,02790000	49,13	1,37
94310	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE CIMENTAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,38660000	36,72	42,41
94555	JANELA DE AÇO TIPO BASTULANTE PARA VIDROS, COM BASTINTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	M2	0,29050000	608,70	68,89
95140	LASTRO DE CONCRETO MACIO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2018	SINAPI	M2	0,00600000	10,98	0,27
95141	LASTRO DE CONCRETO MACIO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2018	SINAPI	M2	1,24200000	18,25	24,02
95405	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), AFAPARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	0,01740000	18,31	0,27
95411	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), AFAPARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	0,05220000	9,73	0,51
96185	MASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,06220000	40,63	2,52
96395	REATERMO MANUAL APLICADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,00720000	29,79	0,21
97348	LUMINÁRIA TIPO CAIXA, DE SOBREFOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 48 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,13820000	67,23	9,36
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA, RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 5.330x360,3 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	0,08220000	101,73	8,31
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M ² , SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,26120000	76,03	19,80
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M ² , SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,30070000	77,03	23,19
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M ² , SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,08220000	89,17	5,41
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M ² , SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,08650000	80,59	6,17
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M ² , COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,40810000	69,66	28,59
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M ² , COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,11820000	115,13	13,63
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M ² , COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,12970000	76,05	9,80
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M ² , COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,10110000	89,56	9,08
98579	PISO CIMENTADO, TRACÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,01340000	21,62	11,10
100880	CHUVEIRO ELÉTRICO COM UM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA 7 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,08550000	61,55	4,42
101192	ESTRUTURA DE ENFIBRAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X25CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2018	SINAPI	M3	0,03980000	472,31	13,63

TOTAL SERVIÇOS: 661,41

VALOR: 885,68

VALOR SEM ENCARGOS: 832,82

VALOR ENCARGOS (8,15%): 62,86

VALOR COM ENCARGOS: 895,68

VALOR BDI (27,21%): 189,36

VALOR COM BDI: 748,02

1.7. 93207 - EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_01/2016 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001080	FIXAÇÃO DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NÍVEL SEGURANÇA MÉDIO - COMPLETA	SINAPI	CF	0,05750000	40,65	2,34
00001087	FIXAÇÃO DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM, MACANETAS ALAVANCA E ACREIAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NÍVEL SEGURANÇA MÉDIO - COMPLETA	SINAPI	CF	0,01800000	30,29	1,17

0001080	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,01930000	181,70	3,14
0001081	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,01930000	156,37	3,09
00011587	FORRO DE PVC USO, BRANCO, RESISA DE 30 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM (COM COORDENACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M3	0,02360000	49,89	0,92

TOTAL MATERIAL



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 50 A 304 340V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	0,17340000	10,27	1,79
74136/001	CAIXA DE INSPECÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	0,01930000	156,87	3,03
83483	QUADRO DE DISTRIBUICÃO DE ENERGIA EM CHARRA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	0,01930000	243,18	4,69
86888	VASO SANITÁRIO 1/2"ONDO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_01/2020	SINAPI	UN	0,03650000	312,57	12,30
86934	BANDEJA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120x60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_11/2020	SINAPI	UN	0,01930000	171,77	3,33
86941	LEVATÓRIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM DO EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_01/2020	SINAPI	UN	0,03650000	149,48	3,76
87548	MALHA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALUÇAS, AF_06/2014	SINAPI	M2	0,03850000	15,77	0,61
87877	CHIAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLÓ PARA TEXTURA ACÍDICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300KG, AF_06/2014	SINAPI	M2	0,20470000	7,52	1,54
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, QUÁS DEMÃO, AF_06/2014	SINAPI	M2	4,49700000	8,90	40,01
	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 39x19x29CM (ESPESURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, AF_11/2014	SINAPI	M2	0,19230000	52,27	5,33
88171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 25x25 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, AF_11/2014	SINAPI	M2	0,08060000	40,16	3,23
89323	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MALHA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALUÇAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, AF_12/2014	SINAPI	M2	0,20470000	22,24	4,58
89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL, AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03880000	18,12	0,70
89731	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_11/2014	SINAPI	M	0,13880000	11,92	1,88
89732	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_11/2014	SINAPI	M	0,12530000	17,38	2,17
89734	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_11/2014	SINAPI	M	0,14720000	33,29	4,30
89724	JOLHO 80 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_11/2014	SINAPI	UN	0,07710000	5,80	0,45
89726	JOLHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_11/2014	SINAPI	UN	0,05760000	4,22	0,34
	JOLHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_11/2014	SINAPI	UN	0,01930000	6,51	0,13
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_11/2014	SINAPI	UN	0,05780000	22,89	1,22
89784	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_11/2014	SINAPI	UN	0,05780000	11,85	0,38
89786	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_11/2014	SINAPI	UN	0,03890000	24,12	0,80
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSO RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA, AF_11/2014	SINAPI	UN	0,08640000	84,93	6,10
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES DO IGUAIS A 40 MM, AF_05/2015	SINAPI	M	0,10220000	7,86	0,80
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES DO IGUAIS A 40 MM, AF_05/2015	SINAPI	M	0,10200000	6,01	0,60
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60x210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_11/2019	SINAPI	UN	0,03458000	293,40	9,76
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80x210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_11/2019	SINAPI	UN	0,05780000	271,51	10,88
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES DO IGUAIS A 40 MM OU ELÉTRICAIAS ATÉ 15MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE, AF_05/2015	SINAPI	M	0,02200000	1,54	0,87
91179	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PFR DIÂMETROS MENORES DO IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA, AF_05/2015	SINAPI	M	1,73440000	0,83	1,44
91343	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_11/2015	SINAPI	M2	0,00245000	382,38	11,43
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_11/2015	SINAPI	M	0,03000000	5,91	3,14

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

91870	ELETRODUTO NÍLIO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	M	1,73440000	8,62	11,89
92921	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 30 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	UN	8,18270000	7,86	1,54
91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	M	1,81650000	1,33	2,20
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	M	3,48880000	2,27	7,70
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	M	2,02300000	3,31	7,70
91997	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	UN	0,17340000	8,88	1,19
91940	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (7,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	UN	0,85780000	8,78	0,39
92000	TOMADA BARRA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	UN	0,07710000	19,42	1,50
92006	TOMADA BARRA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	UN	0,13420000	31,24	4,82
92023	INTERRUPTOR SIMPLIS (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	UN	0,13480000	32,26	4,35
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR FIBRAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	SINAPI	M2	1,36210000	11,62	18,24
92943	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	M	8,12270000	1,79	1,50
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_03/2019	SINAPI	M3	0,02330000	48,13	1,14
94231	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E 4 x 8 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 2 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 3 ÁGUAS, INCLUSIVE ACABAMENTO, AF_07/2019	SINAPI	M2	1,36210000	38,72	52,74
94539	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	M2	0,02860000	508,12	14,88
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM, AF_07/2018	SINAPI	M2	0,00640000	18,33	0,08
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM, AF_07/2018	SINAPI	M2	1,35530000	18,28	24,75
95405	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019	SINAPI	UN	0,28815000	15,30	4,42
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019	SINAPI	UN	0,13490000	8,75	1,32
96080	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2017	SINAPI	UN	0,02450000	42,63	1,34
96096	REATERRO MANUAL REPLEDO COM SOQUETE, AF_10/2017	SINAPI	M3	0,00500000	29,79	0,18
97588	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 30 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020	SINAPI	UN	0,11580000	67,23	7,77
97592	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 35 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2020	SINAPI	UN	0,07710000	64,90	5,01
97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020	SINAPI	UN	0,03880000	15,14	0,59
97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 30 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020	SINAPI	UN	0,03880000	18,40	0,83
97826	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,200x0,300x0,10 M, AF_05/2019	SINAPI	UN	0,05880000	161,73	9,82
98283	CABO TELEFÔNICO COAXIAL 4 PARES, SEM BUNDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019	SINAPI	M	0,61970000	8,71	3,32
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHARRA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 9 M², SEM VÃO, AF_05/2018	SINAPI	M2	0,28780000	78,03	22,35
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHARRA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 9 M², SEM VÃO, AF_05/2018	SINAPI	M2	0,34280000	77,03	26,47
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHARRA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 9 M², SEM VÃO, AF_05/2018	SINAPI	M2	0,15810000	85,17	10,30
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHARRA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 9 M², SEM VÃO, AF_05/2018	SINAPI	M2	0,18230000	66,35	12,12
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHARRA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO, AF_05/2018	SINAPI	M2	0,46540000	83,88	41,73
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHARRA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO, AF_05/2018	SINAPI	M2	0,36280000	118,13	41,76
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHARRA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO, AF_05/2018	SINAPI	M2	0,24700000	78,00	18,76
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHARRA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO, AF_05/2018	SINAPI	M2	0,16280000	95,58	18,40
100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 12X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019	SINAPI	UN	0,01830000	21,71	3,42
100648	JANELA DE MADEIRA - CEDRILHO/ANGELIM DO EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIÇ COM 6 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GULHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALZAR E FERRAGENS EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	M2	0,09640000	268,04	24,59
101185	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X18X20CM E ARGAMASSA DE ASENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_05/2020	SINAPI	M3	0,02300000	472,57	11,29
TOTAL SERVIÇOS						963,81

VALOR:	818,44
VALOR SEM ENCARGOS:	847,89
VALOR ENCARGOS (84.13%):	69,77
VALOR COM ENCARGOS:	917,66
VALOR BDI (27.21%):	250,22
VALOR COM BDI:	768,72



1.8. 63684 - EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09023950	FICHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO	SINAPI	UN	2,06620000	7,18	0,43
TOTAL MATERIAL:						6,40
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88807	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTER PVA EM PAREDES, DUMA DEMÃO. AF_06/2016	SINAPI	M2	1,00480000	6,50	43,28
81170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELECTROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2016	SINAPI	M	0,19260000	1,64	0,42
81171	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_09/2016	SINAPI	M	0,17220000	0,82	0,14
91341	FORÇA EM ALUMÍNIO DE ABRA TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO. FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,15300000	202,38	54,07
81852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,38628001	0,20	0,24
81862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,13250000	0,53	0,70
81870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,17220000	0,82	1,37
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 800/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,67550000	1,58	1,00
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUIR 2P+T 10 A, INCLUIDO O PORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,08820000	32,28	2,14
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,71822000	11,80	20,49
83398	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,50 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,04040000	48,12	1,88
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E - 8 MM, COM RECOBRAMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,71822000	38,72	88,57
94558	MARELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATERIA, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,08621000	508,10	33,64
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00830000	10,88	0,10
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,51190000	18,28	27,58
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,12080000	16,30	2,00
98995	REATERRO MANUAL AFILADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M1	0,01060000	29,79	0,32
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 38 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2016	SINAPI	UN	0,06820000	57,23	4,45
	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHATA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA ÚTIL MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2016	SINAPI	M2	0,51380000	73,03	38,54
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHATA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA ÚTIL MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2016	SINAPI	M2	0,59110000	77,03	45,53
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHATA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA ÚTIL MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2016	SINAPI	M2	0,80230000	89,88	71,93
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHATA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA ÚTIL MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2016	SINAPI	M2	0,82550000	118,10	72,01
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X18X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_01/2010	SINAPI	M3	0,04170000	472,01	19,89
TOTAL SERVIÇO:						698,38
VALOR:						810,33
VALOR SEM ENCARGOS:						479,17
VALOR ENCARGOS (84.13%):						40,18
VALOR COM ENCARGOS:						519,35
VALOR BDI (27.21%):						138,84
VALOR COM BDI:						648,19

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

1.9. C1638 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAC DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10438	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	15,88	2,04
12549	SERVEnte	SEINFRA	H	0,13000000	11,62	1,51
TOTAL MAC DE OBRA:						3,54
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,90	0,20

11401	PONTALETA / BARRILETE DE 5"X8"	SEMIFRA	M	0,04000000	14,47	0,58
11734	PRELDO	SEMIFRA	KG	0,01200000	8,91	0,12
12428	TABUA DE VIRGUA DE 12"X 1"	SEMIFRA	M2	0,00800000	22,48	0,20
TOTAL MATERIAL:						1,10
VALOR:						4,68
VALOR SEM ENCARGOS:						3,02
VALOR ENCARGOS (65,20%):						1,63
VALOR COM ENCARGOS:						4,68
VALOR BDI (27,21%):						1,27
VALOR COM BDI:						5,92



1.10. 88328 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_05/2013 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05300000	12,42	0,04
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05300000	10,66	0,03
89531	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 2,4 T, COM LÂMINA 3,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00245000	34,81	0,08
89937	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 2,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	91,67	0,06
TOTAL SERVIÇO:						0,21
VALOR:						6,21
VALOR SEM ENCARGOS:						0,18
VALOR ENCARGOS (84,13%):						0,09
VALOR COM ENCARGOS:						0,27
VALOR BDI (27,21%):						0,08
VALOR COM BDI:						0,29

2.1. 94319 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8806078	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,20000000	8,11	10,18
TOTAL MATERIAL:						10,18
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
9701	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.835 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇÃO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00600000	142,39	0,86
9702	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.835 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇÃO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	28,36	0,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05300000	12,42	0,16
89533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,27400000	20,87	5,90
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	18,53	4,20
TOTAL SERVIÇO:						10,30
VALOR:						29,16
VALOR SEM ENCARGOS:						23,87
VALOR ENCARGOS (84,13%):						3,26
VALOR COM ENCARGOS:						29,16
VALOR BDI (27,21%):						7,93
VALOR COM BDI:						37,09

2.2. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05300000	12,42	48,13
TOTAL SERVIÇO:						48,13
VALOR:						48,13
VALOR SEM ENCARGOS:						38,98
VALOR ENCARGOS (84,13%):						14,00
VALOR COM ENCARGOS:						48,13
VALOR BDI (27,21%):						13,27
VALOR COM BDI:						62,55

2.3. 94098 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_08/2016 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	18,17	1,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	12,42	2,22
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,00300000	20,91	0,06
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,00300000	18,53	0,06
TOTAL SERVIÇO:						4,34
VALOR:						6,29

VALOR SEM ENCARGOS:	2,87
VALOR ENCARGOS (84.13%):	2,41
VALOR COM ENCARGOS:	5,28
VALOR BDI (27.21%):	1,44
VALOR COM BDI:	6,71



2.4. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2018 (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,85000000	12,42
93383	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHF DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	8,27400000	20,87
93384	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	8,25400000	16,52
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIFA 10000L. AF_11/2015	SINAPI	MO	1,80000000	1,08
TOTAL SERVIÇO:					50,89
VALOR:					18,99
VALOR SEM ENCARGOS:					13,71
VALOR ENCARGOS (84.13%):					8,20
VALOR COM ENCARGOS:					18,99
VALOR BDI (27.21%):					5,17
VALOR COM BDI:					24,16

3.1.1. 100929 - ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 20CM, SEM PRESENÇA DE ROCHA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2020 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040075	TUBO PUC, SOLDÁVEL DN 50 MM, PARA ÁGUA FRIA (NBR 5642)	SINAPI	M	0,00830000	8,80
00040083	TARDELA "A" ENTRE O E 20MM FORNECIMENTO D'ÁGUA	SINAPI	MS	0,07200000	12,96
00042001	TUBO DE REVESTIMENTO, EM AÇO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROSQUELAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURAÇÃO, DIÂMETRO 8" (200 MM) (COLETADO CAIÇA)	SINAPI	M	0,00020000	318,70
TOTAL MATERIAL:					104

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,85000000	12,42
90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE BATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 300 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHF DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	8,01340000	12,53
90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE BATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 300 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	8,21700000	4,11
90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 35 M3/H - CHF DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	8,36540000	7,61
90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 35 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	8,17980000	8,93
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,23130000	22,27
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,03850000	76,88
95563	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,85 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDAL, PCE 20 MPa, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_03/2020	SINAPI	MS	8,05880000	473,85
95583	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_11/2016	SINAPI	KS	12,13000000	8,00
95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	SINAPI	KS	8,23988000	8,80
96303	PERFURTRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 2500 KGm, POTÊNCIA 110 HP, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017	SINAPI	CHI	8,12180000	52,37
96303	PERFURTRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 2000 KGm, POTÊNCIA 110 HP, MOTOR DIESEL - CHF DIURNO. AF_05/2017	SINAPI	CHP	8,10600000	115,51
96308	COMPRESSOR DE AR, VAZÃO DE 30 PCIA, RESERVATÓRIO 100 L, PRESSÃO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTÊNCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V / CHI DIURNO. AF_05/2017	SINAPI	CHI	8,22440000	8,11
TOTAL SERVIÇO:					941,62
VALOR:					142,69
VALOR SEM ENCARGOS:					138,54
VALOR ENCARGOS (84.13%):					12,15
VALOR COM ENCARGOS:					142,69
VALOR BDI (27.21%):					38,83
VALOR COM BDI:					181,52

3.1.2. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,11060000	16,17
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,08470000	12,42
94908	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 12) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 900 L. AF_07/2016	SINAPI	MS	8,08650000	226,78
TOTAL SERVIÇO:					98,37
VALOR:					18,00
VALOR SEM ENCARGOS:					16,30



VALOR ENCARGOS (84,12%):	2,70
VALOR COM ENCARGOS:	18,00
VALOR BDI (27,21%):	5,17
VALOR COM BDI:	24,17

3.1.2. 96515 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLHANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE DEDSA (IMERSIONADA EM AGUA)	SINAPI	L	0,01700000	0,08
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *25 X 75* CM (1 X 3 7)	SINAPI	M	4,61200000	7,24
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CARÇA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04700000	0,51
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CARÇA 13 X 18 (2 1/2 X 33)	SINAPI	KG	0,01600000	0,19
00006189	TARJA DE MADEIRA NAO APARELHADA *25 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE (M REDIAO)	SINAPI	M	1,27800000	13,73
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CARÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	0,13
TOTAL MATERIAL:					21,88

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88299	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28800000	14,81
88262	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,78400000	44,67
91892	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 32" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHF	0,07600000	1,44
91891	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 32" - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,03800000	0,62
TOTAL SERVIÇO:					61,54

VALOR:	83,22
VALOR SEM ENCARGOS:	83,87
VALOR ENCARGOS (84,12%):	19,86
VALOR COM ENCARGOS:	83,22
VALOR BDI (27,21%):	22,85
VALOR COM BDI:	106,88

3.1.4. 92916 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038037	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 X 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,27000000	0,11
00041132	ARAME RECOBIDO DE 8WGL D = 1,50 MM (0,016 KG/M) OU 12 8WGL D = 1,25 MM (0,015 KG/M)	SINAPI	KG	0,22900000	0,20
TOTAL MATERIAL:					0,31

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02180000	0,27
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	2,14
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	0,89
TOTAL SERVIÇO:					3,30

VALOR:	8,61
VALOR SEM ENCARGOS:	7,61
VALOR ENCARGOS (84,12%):	1,00
VALOR COM ENCARGOS:	8,61
VALOR BDI (27,21%):	2,34
VALOR COM BDI:	10,95

3.1.5. 92917 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038037	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 X 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,27400000	0,08
00041132	ARAME RECOBIDO DE 8WGL D = 1,50 MM (0,016 KG/M) OU 12 8WGL D = 1,25 MM (0,015 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	0,20
TOTAL MATERIAL:					0,28

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	0,20
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08930000	1,60
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	0,78
TOTAL SERVIÇO:					2,58

VALOR:	7,83
VALOR SEM ENCARGOS:	7,13
VALOR ENCARGOS (84,12%):	0,70
VALOR COM ENCARGOS:	7,83
VALOR BDI (27,21%):	2,13
VALOR COM BDI:	9,96

3.1.6. 92918 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAFI	UN	0,54300000	0,11
00043333	ARAME RECOZIDO 16 B/WG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 B/WG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAFI	KG	0,02500000	0,14
TOTAL MATERIAL					0,25

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	H	0,01210000	12,61
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	H	0,07430000	16,08
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAFI	KG	1,00000000	5,27
TOTAL SERVIÇO					34,96

VALOR:	6,88
VALOR SEM ENCARGOS:	6,88
VALOR ENCARGOS (84,13%):	5,80
VALOR COM ENCARGOS:	6,88
VALOR BDI (27,21%):	1,87
VALOR COM BDI:	8,75

3.1.7. 92921 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAFI	UN	0,56700000	0,11
00043332	ARAME RECOZIDO 16 B/WG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 B/WG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAFI	KG	0,02800000	0,20
TOTAL MATERIAL					0,31

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	H	0,00880000	12,61
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	H	0,09420000	16,08
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAFI	KG	1,00000000	4,48
TOTAL SERVIÇO					33,17

VALOR:	8,71
VALOR SEM ENCARGOS:	8,37
VALOR ENCARGOS (84,13%):	7,04
VALOR COM ENCARGOS:	8,71
VALOR BDI (27,21%):	2,38
VALOR COM BDI:	7,29

3.1.8. 92922 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAFI	UN	0,21200000	0,23
00043332	ARAME RECOZIDO 16 B/WG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 B/WG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAFI	KG	0,02900000	0,20
TOTAL MATERIAL					0,43

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	H	0,00600000	12,61
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	H	0,03670000	16,08
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAFI	KG	1,00000000	4,43
TOTAL SERVIÇO					33,12

VALOR:	8,32
VALOR SEM ENCARGOS:	8,08
VALOR ENCARGOS (84,13%):	6,74
VALOR COM ENCARGOS:	8,32
VALOR BDI (27,21%):	2,28
VALOR COM BDI:	6,77

3.1.9. 92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAFI	UN	1,18000000	0,13
00043332	ARAME RECOZIDO 16 B/WG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 B/WG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAFI	KG	0,02500000	0,21
TOTAL MATERIAL					0,34

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	H	0,00850000	12,61
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	H	0,11430000	16,08
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAFI	KG	1,00000000	5,98
TOTAL SERVIÇO					34,67

VALOR:	8,47
--------	------

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



VALOR SEM ENCARGOS:	8,33
VALOR ENCARGOS (84,13%):	1,48
VALOR COM ENCARGOS:	9,81
VALOR BDI (27,21%):	2,68
VALOR COM BDI:	12,49

3.1.10. 99558 - CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001525 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0,5 L, 8,11MP + 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8882)	SINAPI	M3	1,13800000	279,54	321,59
TOTAL MATERIAL:					321,59

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83379 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49300000	18,17	7,87
83358 MURVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74300000	12,42	9,15
30586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRI-FÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHF DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHF	0,12500000	3,33	3,19
30587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRI-FÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHF DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHF	0,12600000	0,28	0,04
TOTAL SERVIÇO:					17,28

VALOR:	338,85
VALOR SEM ENCARGOS:	333,73
VALOR ENCARGOS (84,13%):	8,33
VALOR COM ENCARGOS:	342,06
VALOR BDI (27,21%):	92,23
VALOR COM BDI:	434,29

3.2.1. 96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE ÓLEOSA (IMLUSIONADA EM ÁGUA)	SINAPI	L	0,01700000	5,50	0,09
0000491 PONTALTE DE MADEIRA NAO AFARTELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") FINIS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,80100000	4,38	2,84
0000437 SERRADO DE MADEIRA NAO AFARTELHADA *2,5 X 2,5* CM (1 X 3 ") FINIS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,38700000	1,57	0,89
0000503 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/4 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,02600000	10,92	0,28
0000189 TÁBUA DE MADEIRA NAO AFARTELHADA 7,5 X 20* CM, CEDRILHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	1,05800000	10,74	10,83
0000304 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,03800000	13,11	0,49
TOTAL MATERIAL:					18,59

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	13,54	6,42
88212 CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	18,35	19,39
01482 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 30" - CHF DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHF	0,01700000	18,17	0,31
01553 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 30" - CHF DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHF	0,01400000	16,01	0,22
TOTAL SERVIÇO:					19,34

VALOR:	48,62
VALOR SEM ENCARGOS:	32,48
VALOR ENCARGOS (84,13%):	8,07
VALOR COM ENCARGOS:	40,55
VALOR BDI (27,21%):	11,02
VALOR COM BDI:	51,57

(Handwritten signatures)

3.2.2. 92918 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001917 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,07000000	6,11	0,11
0004130 ARAME RECORTADO DE AWG, Ø = 1,60 MM (BUNN 975/M) OU 16 AWG, Ø = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	8,14	0,20
TOTAL MATERIAL:					0,31

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMAZOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02180000	12,81	0,27
88245 ARMAZOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	18,09	2,14
92792 CORTE E DUBIA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,89	5,89
TOTAL SERVIÇO:					8,30

VALOR:	8,61
VALOR SEM ENCARGOS:	7,61
VALOR ENCARGOS (84,13%):	1,28
VALOR COM ENCARGOS:	8,89
VALOR BDI (27,21%):	2,34
VALOR COM BDI:	11,23

(Handwritten signature)

3.2.3. 92917 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015 (KG)



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74100000	0,11
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, Ø = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, Ø = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	0,14
TOTAL MATERIAL					0,25
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01820000	12,61
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09030000	18,09
82793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	0,75
TOTAL SERVIÇO					29,45
VALOR:					29,70
VALOR SEM ENCARGOS:					27,13
VALOR ENCARGOS (84,13%):					0,70
VALOR COM ENCARGOS:					27,83
VALOR BDI (27,21%):					2,13
VALOR COM BDI:					29,96

3.2.4. 92919 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,11
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, Ø = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, Ø = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	0,14
TOTAL MATERIAL					0,25
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01210000	12,61
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07430000	18,09
82794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	0,27
TOTAL SERVIÇO					30,97
VALOR:					31,22
VALOR SEM ENCARGOS:					28,59
VALOR ENCARGOS (84,13%):					0,49
VALOR COM ENCARGOS:					29,08
VALOR BDI (27,21%):					1,87
VALOR COM BDI:					30,95

3.2.5. 92921 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,58700000	0,11
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, Ø = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, Ø = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	0,14
TOTAL MATERIAL					0,25
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02890000	12,61
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09430000	18,09
82795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	0,40
TOTAL SERVIÇO					31,10
VALOR:					31,50
VALOR SEM ENCARGOS:					28,37
VALOR ENCARGOS (84,13%):					0,34
VALOR COM ENCARGOS:					28,71
VALOR BDI (27,21%):					1,80
VALOR COM BDI:					30,51

3.2.6. 92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,18000000	0,11
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, Ø = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, Ø = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	0,14
TOTAL MATERIAL					0,25
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02950000	12,61
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17430000	18,09
82791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	0,50
TOTAL SERVIÇO					31,20
VALOR:					31,70
VALOR SEM ENCARGOS:					28,59
VALOR ENCARGOS (84,13%):					0,34
VALOR COM ENCARGOS:					28,93
VALOR BDI (27,21%):					1,80
VALOR COM BDI:					30,73

[Handwritten signatures and initials]



VALOR:	8,87
VALOR SEM ENCARGOS:	6,02
VALOR ENCARGOS (84,13%):	1,48
VALOR COM ENCARGOS:	8,47
VALOR BDI (27,21%):	2,58
VALOR COM BDI:	12,88

3.2.7. 96567 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA 7 LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001325 CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA DE 1 SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8853)	SINAPI	M3	1,19800000	279,04	321,59
TOTAL MATERIAL:					321,59
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PYROREIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	18,17	6,57
88318 SERVIDOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	12,42	6,76
80586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE FONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08800000	1,33	0,12
80587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE FONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	0,29	0,27
TOTAL SERVIÇO:					13,72
VALOR:					334,27
VALOR SEM ENCARGOS:					330,83
VALOR ENCARGOS (84,13%):					3,38
VALOR COM ENCARGOS:					334,27
VALOR BDI (27,21%):					90,86
VALOR COM BDI:					425,55

3.3.1. 96535 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001392 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,01700000	0,36	0,69
0000427 SERRAFO DE MADEIRA NAO AFARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 * 7) PIRUO, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	4,81200000	1,57	7,54
0000473 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 24 (2 1/8 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,34700000	10,82	0,51
0000574 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 18 (1 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,01800000	11,81	0,19
0000189 TÁBUA DE MADEIRA NAO AFARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRILHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	1,27800000	10,74	13,72
0000304 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,01000000	12,11	0,12
TOTAL MATERIAL:					21,88
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88229 AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08000000	13,84	14,93
88232 CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,78000000	16,26	44,47
82633 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,07800000	18,11	1,44
81693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,03800000	18,01	0,68
TOTAL SERVIÇO:					69,52
VALOR:					91,40
VALOR SEM ENCARGOS:					81,67
VALOR ENCARGOS (84,13%):					19,88
VALOR COM ENCARGOS:					101,55
VALOR BDI (27,21%):					27,63
VALOR COM BDI:					129,18

Handwritten signatures and initials in blue ink.

3.3.2. 92919 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2016 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0083017 ESPALADOR / DIVANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO *4,3 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,11	0,06
0001332 ARAME RECOZIDO 16 RWG, Ø = 1,40 MM (0,15 KG/M) OU 18 RWG, Ø = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02600000	8,14	0,20
TOTAL MATERIAL:					0,26
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89738 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	12,81	0,93
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07430000	18,09	1,33
82794 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2016	SINAPI	KG	1,08000000	0,27	0,27
TOTAL SERVIÇO:					2,53
VALOR:					2,53
VALOR SEM ENCARGOS:					2,38
VALOR ENCARGOS (84,13%):					0,48
VALOR COM ENCARGOS:					2,86
VALOR BDI (27,21%):					0,77
VALOR COM BDI:					3,63

Handwritten signature in blue ink.

3.3.3. 92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UB	1,18000000	6,11
0004112	ARAME RECOZIDO 16 SWG, D = 2,80 MM (0,110 RE/M) OU 18 SWG, D = 2,75 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	2,02500000	2,14
TOTAL MATERIAL					8,25

SERVIDO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUOANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,02800000	12,51
88290	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,17430000	16,58
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,98
TOTAL SERVIÇO					34,07

VALOR:	42,32
VALOR SEM ENCARGOS:	35,52
VALOR ENCARGOS (84,13%):	1,45
VALOR COM ENCARGOS:	36,97
VALOR BDI (27,21%):	2,90
VALOR COM BDI:	39,87

3.3.4. 94558 - CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000125	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUÍDO SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 9953)	SINAPI	M3	1,15000000	279,54
TOTAL MATERIAL					279,54

SERVIDO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88209	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48300000	16,17
88336	SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,74100000	8,19
90538	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,12000000	1,33
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,12600000	0,24
TOTAL SERVIÇO					26,33

VALOR:	305,87
VALOR SEM ENCARGOS:	303,73
VALOR ENCARGOS (64,13%):	6,23
VALOR COM ENCARGOS:	309,96
VALOR BDI (27,21%):	85,33
VALOR COM BDI:	411,18

3.3.5. 100930 - ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 31CM, SEM PRESENÇA DE ROCHA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2020 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002675	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 30 MM, PARA ÁGUA FRIA (NBR 5548)	SINAPI	M	0,06830000	0,07
00014583	TARIFA "A" (ENTRE 0 E 30M) FORNECIMENTO D'ÁGUA	SINAPI	M3	0,17400000	2,26
00011708	TUBO DE REVESTIMENTO, EM AÇO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROSQUELAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURAÇÃO, DIÂMETRO 10" (250 MM) (SOLETADO CADEA)	SINAPI	M	0,00200000	0,10
TOTAL MATERIAL					2,43

SERVIDO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88000000	18,82
90648	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE BATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,23300000	0,29
90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE BATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,27040000	1,12
90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 30 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,37300000	0,57
90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 30 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,21790000	0,12
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29040000	6,53
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRAS PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04890000	3,70
95549	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_03/2020	SINAPI	M3	2,14300000	67,76
95580	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 30,0 MM. AF_11/2016	SINAPI	KG	14,78600000	6,00
95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	SINAPI	KG	0,73100000	0,11
96102	PERFORATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 2500 KGM, POTÊNCIA 110 HP, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,15450000	0,04
96103	PERFORATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 2500 KGM, POTÊNCIA 110 HP, MOTOR DIESEL - CHP DIURNO. AF_05/2017	SINAPI	CHI	0,13860000	16,04

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

06308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V 7 CH DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CH	0,28200000	0,11	0,03
TOTAL SERVIÇO						0,03
VALOR:						212,58
VALOR SEM ENCARGOS:						194,87
VALOR ENCARGOS (84,13%):						17,88
VALOR COM ENCARGOS:						212,58
VALOR BDI (27,21%):						57,83
VALOR COM BDI:						270,38



4.1.1. 92471 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA. 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0002892	DESAMOLANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLIEUSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,30400000	8,08	8,08
0006193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,32800000	7,34	2,41
00040304	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CARINA (DUPLA T7 X 27 (2 1/2 X 11))	SINAPI	KG	0,04300000	13,11	0,94
TOTAL MATERIAL:					2,07	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	13,94	1,30
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70500000	18,98	12,13
92256	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA E = 18 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,14800000	74,01	10,80
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_12/2015	SINAPI	M	0,83100000	17,58	18,37
TOTAL SERVIÇO					41,28	
VALOR:					48,42	
VALOR SEM ENCARGOS:					37,88	
VALOR ENCARGOS (84,13%):					6,84	
VALOR COM ENCARGOS:					44,43	
VALOR BDI (27,21%):					12,08	
VALOR COM BDI:					56,51	

4.1.2. 92776 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PAPA VERDEALHADA *4,2 X 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UM	0,07000000	0,11	0,11
00041132	ARAME RECETADO 16 BWS, Ø = 1,90 MM (0,036 KG/M) OU 18 BWS, Ø = 1,25 MM (0,018 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	8,14	0,20
TOTAL MATERIAL:					0,31	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02800000	12,81	0,30
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17130000	16,29	2,18
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,81	5,83
TOTAL SERVIÇO					8,29	
VALOR:					9,21	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,87	
VALOR ENCARGOS (84,13%):					1,24	
VALOR COM ENCARGOS:					9,21	
VALOR BDI (27,21%):					2,63	
VALOR COM BDI:					11,84	

Handwritten signatures in blue ink.

4.1.3. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PAPA VERDEALHADA *4,2 X 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UM	0,13000000	0,11	0,08
00041132	ARAME RECETADO 16 BWS, Ø = 1,90 MM (0,036 KG/M) OU 18 BWS, Ø = 1,25 MM (0,018 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	8,14	0,20
TOTAL MATERIAL:					0,28	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02800000	12,81	0,28
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12780000	16,00	2,08
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	8,25	0,73
TOTAL SERVIÇO					8,97	
VALOR:					8,58	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,48	
VALOR ENCARGOS (84,13%):					0,87	
VALOR COM ENCARGOS:					8,28	
VALOR BDI (27,21%):					2,27	
VALOR COM BDI:					10,42	

Handwritten signature in blue ink.

4.1.4. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	9,11
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	8,14
TOTAL MATERIAL					17,25
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01800000	12,81
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09500000	18,98
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,27
TOTAL SERVIÇO					37,06
VALOR:					54,31
VALOR SEM ENCARGOS:					48,85
VALOR ENCARGOS (84,13%):					5,46
VALOR COM ENCARGOS:					54,31
VALOR BDI (27,21%):					14,88
VALOR COM BDI:					69,19



4.1.5. 92779 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,31
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	0,20
TOTAL MATERIAL					0,51
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	0,14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	0,72
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	4,49
TOTAL SERVIÇO					5,35
VALOR:					5,86
VALOR SEM ENCARGOS:					5,35
VALOR ENCARGOS (84,13%):					0,51
VALOR COM ENCARGOS:					5,86
VALOR BDI (27,21%):					1,61
VALOR COM BDI:					7,47

4.1.6. 92780 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21300000	0,11
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	0,20
TOTAL MATERIAL					0,31
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01700000	0,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04700000	0,76
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	4,43
TOTAL SERVIÇO					5,29
VALOR:					5,60
VALOR SEM ENCARGOS:					5,29
VALOR ENCARGOS (84,13%):					0,31
VALOR COM ENCARGOS:					5,60
VALOR BDI (27,21%):					1,52
VALOR COM BDI:					7,12

4.1.7. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,13
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	0,20
TOTAL MATERIAL					0,33
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	0,48
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23450000	5,81
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,98
TOTAL SERVIÇO					12,27
VALOR:					12,60

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



VALOR SEM ENCARGOS:	8,64
VALOR ENCARGOS (84,13%):	1,74
VALOR COM ENCARGOS:	10,38
VALOR BDI (27,21%):	2,82
VALOR COM BDI:	13,20

4.1.8. 92726 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCH=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 (M3)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8000124	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30 COM BRITA G S L, 50MPA + 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8553)	SINAPI	M3	1,10300000	259,60	285,34
TOTAL MATERIAL:						285,34
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28800000	18,26	5,23
88308	FERREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31200000	16,17	5,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54000000	12,43	7,26
90588	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRI-FÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DURINO AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,04400000	1,33	0,58
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRI-FÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH DURINO AF_06/2015	SINAPI	CH	0,12700000	0,29	0,37
TOTAL SERVIÇO:						17,82
VALOR:						303,17
VALOR SEM ENCARGOS:						288,14
VALOR ENCARGOS (84,13%):						8,53
VALOR COM ENCARGOS:						296,67
VALOR BDI (27,21%):						82,86
VALOR COM BDI:						379,53

4.2.1. 92434 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000682	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE ÓLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,00400000	9,06	0,36
0004271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEL, EXTENSÃO DE 1,50" A 2,00" M	SINAPI	MES	0,19000000	2,57	0,49
0004275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUÍCHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 78" CM, LARGURA DE 78" CM E EXTENSÃO DE 2 M	SINAPI	MES	0,30000000	3,58	1,07
0004081	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE Ø100 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM BOSCA DE 1/8", INCLUINDO FORÇA E FLANGE	SINAPI	MES	0,00600000	0,94	0,57
0004034	PREÇO DE AÇO POLIDO COM (CABEÇA DUPLA 37 X 77,13 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	13,11	0,25
TOTAL MATERIAL:						2,75
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88235	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18400000	13,84	2,54
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83800000	16,36	13,69
92254	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM AF_12/2015	SINAPI	M2	0,08400000	36,09	3,03
TOTAL SERVIÇO:						19,26
VALOR:						21,81
VALOR SEM ENCARGOS:						21,67
VALOR ENCARGOS (84,13%):						4,83
VALOR COM ENCARGOS:						26,50
VALOR BDI (27,21%):						7,31
VALOR COM BDI:						33,81

4.2.2. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001917	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO PARA VERTICIAÇÃO 4,2 A 12,5" MM, COMBATEMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	8,11	4,40
0004332	ARAMA RECORTADO 36 BWS, Ø = 1,60 MM (0,018 KG/M) CIV 36 BWS, Ø = 1,25 MM (0,02 KG/M)	SINAPI	KG	0,02600000	8,14	0,21
TOTAL MATERIAL:						4,61
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	12,61	0,20
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	16,59	1,43
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, PREÇO LAJES AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,37	9,37
TOTAL SERVIÇO:						1,63
VALOR:						6,24
VALOR SEM ENCARGOS:						6,24
VALOR ENCARGOS (84,13%):						0,52
VALOR COM ENCARGOS:						6,76
VALOR BDI (27,21%):						1,86
VALOR COM BDI:						8,62

4.2.3. 92779 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,30700000	0,11	0,11
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWS, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	8,14	0,20
TOTAL MATERIAL:						0,31
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	12,81	0,14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00930000	10,00	1,12
82795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	4,49	4,49
TOTAL SERVIÇO:						5,75
VALOR:						6,06
VALOR SEM ENCARGOS:						5,56
VALOR ENCARGOS (84,13%):						0,42
VALOR COM ENCARGOS:						5,98
VALOR BDI (27,21%):						1,62
VALOR COM BDI:						7,60



4.2.4. 92780 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21200000	0,11	0,02
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWS, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	8,14	0,20
TOTAL MATERIAL:						0,22
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00770000	12,81	0,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04730000	16,35	0,76
82796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	4,43	4,43
TOTAL SERVIÇO:						5,29
VALOR:						5,51
VALOR SEM ENCARGOS:						5,21
VALOR ENCARGOS (84,13%):						0,30
VALOR COM ENCARGOS:						5,51
VALOR BDI (27,21%):						1,50
VALOR COM BDI:						7,01

4.2.5. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,11	0,13
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWS, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	8,14	0,20
TOTAL MATERIAL:						0,33
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	12,81	0,46
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	16,35	3,65
82791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,88	5,88
TOTAL SERVIÇO:						9,99
VALOR:						10,38
VALOR SEM ENCARGOS:						8,64
VALOR ENCARGOS (84,13%):						1,74
VALOR COM ENCARGOS:						10,38
VALOR BDI (27,21%):						2,82
VALOR COM BDI:						13,20

4.2.6. 92722 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MEDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 (M3)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001927	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA DE 1,5LUMP = 20 (+/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO) (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,16300000	270,53	298,39
TOTAL MATERIAL:						298,39
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	16,06	2,79
88209	FEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	16,17	2,81
88216	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04000000	12,42	12,95
90186	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHF GRUNO. AF_06/2015	SINAPI	CHF	0,09800000	1,53	0,07

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

9087	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH DIÁRIO AF_06/2015	SINAPI	CH	0,11800000	1,29	0,07
------	---	--------	----	------------	------	------

TOTAL SERVIÇO	19,94
VALOR	317,07
VALOR SEM ENCARGOS	311,84
VALOR ENCARGOS (84,13%)	5,83
VALOR COM ENCARGOS	317,07
VALOR BDI (27,21%)	88,27
VALOR COM BDI	405,34



4.3.1. 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 18CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008374 LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATÉ 3,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	24,88	24,88
0004481 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) FINIS: MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,23000000	4,38	1,29
0005062 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (3 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00000000	10,43	0,31
0006129 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *12 X 30* CM, CEDRILHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,17000000	10,71	1,83
8904309 AÇO CA-60, 6,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERSALHAO	SINAPI	KG	0,47100000	4,30	2,03
TOTAL MATERIAL					30,29

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88219 AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	13,34	2,18
88262 CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	18,06	2,57
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	18,17	3,66
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	12,43	4,47
82874 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AJ_12/2015	SINAPI	M3	0,33000000	21,35	0,70
34970 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	269,24	8,89
TOTAL SERVIÇO					34,47

VALOR	94,76
VALOR SEM ENCARGOS	49,91
VALOR ENCARGOS (84,13%)	5,25
VALOR COM ENCARGOS	54,76
VALOR BDI (27,21%)	14,90
VALOR COM BDI	89,66

4.4.1. 93183 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002892 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE DLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,30750000	5,89	0,24
00039017 ESPACIADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERSALHAO *4,2 X 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	5,00000000	0,11	0,06
TOTAL MATERIAL					0,70

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87254 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_08/2018	SINAPI	M3	0,00190000	215,99	0,40
88308 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26800000	18,71	1,10
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	12,43	1,77
82278 FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,21100000	56,32	12,23
91798 CORTE E DORNA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 6,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJEL AF_12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	5,73	4,54
98970 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	269,39	6,47
TOTAL SERVIÇO					26,11

VALOR	28,81
VALOR SEM ENCARGOS	24,37
VALOR ENCARGOS (84,13%)	1,84
VALOR COM ENCARGOS	28,81
VALOR BDI (27,21%)	7,70
VALOR COM BDI	34,11

Handwritten signatures and initials in blue ink.

5.1.1. 101161 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000645 ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 28 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	3,25000000	15,98	62,73
TOTAL MATERIAL					62,73

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	18,17	3,63
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22800000	12,42	17,77
100488 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_06/2020	SINAPI	M3	0,01600000	229,14	3,65

TOTAL SERVIÇO	49,31
VALOR:	111,85
VALOR SEM ENCARGOS:	92,59
VALOR ENCARGOS (84,13%):	25,71
VALOR COM ENCARGOS:	118,30
VALOR BDI (27,21%):	32,47
VALOR COM BDI:	150,77



5.2.1. 87489 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X19CM (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
00034517 TELA DE AÇO 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	1,38	0,57
00037290 PISO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	29,28	0,15
00037582 BLOCO CERAMICO DE VEDAÇÃO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 19 CM - 4,5 MPA (NBR 15273)	SINAPI	UN	13,85000000	0,91	12,82

TOTAL MATERIAL 13,54

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87282 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_06/2014	SINAPI	M3	0,31040000	330,94	3,44
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88000000	16,17	0,54
88335 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	12,42	2,00

TOTAL SERVIÇO 6,44

VALOR:	30,28
VALOR SEM ENCARGOS:	26,82
VALOR ENCARGOS (84,13%):	4,38
VALOR COM ENCARGOS:	30,28
VALOR BDI (27,21%):	9,24
VALOR COM BDI:	39,52

5.2.2. 87519 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (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
00007156 BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO) DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,22831000	381,80	11,29
00034517 TELA DE AÇO 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	1,38	0,57
00037190 PISO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,20500000	34,28	0,15

TOTAL MATERIAL 11,81

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87282 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_06/2014	SINAPI	M3	0,00980000	330,94	3,24
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,85000000	16,17	29,06
88335 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77500000	12,42	8,85

TOTAL SERVIÇO 37,33

VALOR:	49,74
VALOR SEM ENCARGOS:	36,83
VALOR ENCARGOS (84,13%):	11,11
VALOR COM ENCARGOS:	49,74
VALOR BDI (27,21%):	13,83
VALOR COM BDI:	63,27

5.2.3. 93202 - FIXAÇÃO (ENCLINHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258 TIJOLO CERAMICO MACIÇO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	11,20000000	6,25	2,80

TOTAL MATERIAL 2,80

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87284 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_06/2014	SINAPI	M3	0,00920000	318,28	1,84
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53800000	16,17	8,55
88335 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	12,42	1,33

TOTAL SERVIÇO 11,72

VALOR:	14,51
VALOR SEM ENCARGOS:	11,08
VALOR ENCARGOS (84,13%):	3,26
VALOR COM ENCARGOS:	14,51
VALOR BDI (27,21%):	3,89
VALOR COM BDI:	18,29

5.2.4. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAT DE OBR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
------------	-------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten signatures and initials in blue ink.

1231	PEDEIRO	SEINFRA	H	2.4000000	15,69	37,66
1254	SERVENTE	SEINFRA	H	4.8000000	11,62	55,78
TOTAL MAO DE OBRA						93,44

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,30400000	48,40	0,19
10739	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	2,94	1,85
10803	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,80000000	3,40	0,84
11423	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24) 44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	2,38	0,29
13896	DIVISÓRIO DE TRANITO CINZA 4x2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	252,27	252,27
TOTAL MATERIAL						258,94

VALOR:	261,41
VALOR SEM ENCARGOS:	208,90
VALOR ENCARGOS (85,20%):	42,98
VALOR COM ENCARGOS:	251,48
VALOR BDI (27,21%):	68,84
VALOR COM BDI:	447,12



6.1.1. PCJ001 - PORTA DE MADEIRA COM VISOR PARA PINTURA, SEMI-OCÁ (leve ou média), dimensões 80x2,10cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura (UN)

VALOR:	882,30
VALOR SEM ENCARGOS:	882,30
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	882,30
VALOR BDI (27,21%):	240,07
VALOR COM BDI:	1.122,37

6.1.2. 90843 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCÁ (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019 (UN)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019, P	SINAPI	UN	1,00000000	217,83	217,83
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCÁ (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUI DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	271,31	271,31
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUI EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	82,89	82,89
100558	ALÇAR DE 8X13,5CM PARA PORTA FIXADO COM FREGOL, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	5,91	58,18
TOTAL SERVIÇO						630,19

VALOR:	630,19
VALOR SEM ENCARGOS:	597,21
VALOR ENCARGOS (94,13%):	33,82
VALOR COM ENCARGOS:	631,13
VALOR BDI (27,21%):	177,17
VALOR COM BDI:	808,30

6.1.3. 90843 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCÁ (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019 (UN)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019, P	SINAPI	UN	1,00000000	217,83	217,83
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCÁ (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUI DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	271,31	271,31
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUI EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	82,89	82,89
100558	ALÇAR DE 8X13,5CM PARA PORTA FIXADO COM FREGOL, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	5,91	58,18
TOTAL SERVIÇO						630,19

VALOR:	630,19
VALOR SEM ENCARGOS:	597,21
VALOR ENCARGOS (94,13%):	33,82
VALOR COM ENCARGOS:	631,13
VALOR BDI (27,21%):	177,17
VALOR COM BDI:	808,30

Handwritten signatures and initials in blue ink.

6.1.4. PCJ002 - PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO, 0,66x1,50m, incluso marco e dobradiças (UN)

VALOR:	374,82
VALOR SEM ENCARGOS:	374,82
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	374,82
VALOR BDI (27,21%):	102,83
VALOR COM BDI:	476,94

6.1.5. PCJ003 - PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO, 0,80x1,50m, incluso marco e dobradiças (UN)

VALOR:	411,87
VALOR SEM ENCARGOS:	411,87
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	411,87
VALOR BDI (27.21%):	111,99
VALOR COM BDI:	523,86



6.2.1. 100874 - PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004251 PARAFUSO NIQUELADO 3 3/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PICA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	SINAPI	UN	8,30000000	2,59	55,29
00026204 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 30CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	188,58	188,58
TOTAL MATERIAL:					243,87
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCARADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94800000	15,80	14,98
88119 SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	12,42	3,71
TOTAL SERVICO:					18,70
VALOR:					262,57
VALOR SEM ENCARGOS:					262,57
VALOR ENCARGOS (84.10%):					8,03
VALOR COM ENCARGOS:					270,60
VALOR BDI (27.21%):					64,91
VALOR COM BDI:					335,51

6.2.1. 100874 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041 AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,50000000	12,79	19,17
0048 CARPINTERO	SEINFRA	H	1,50000000	15,89	23,84
TOTAL MÃO DE OBRA:					43,01
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11542 TARJETA LIVRE-OCUPADO 660x55MM FAMA 1260/L F. 719-A1	SEINFRA	UN	1,00000000	19,36	19,36
TOTAL MATERIAL:					19,36
VALOR:					62,37
VALOR SEM ENCARGOS:					42,42
VALOR ENCARGOS (65.20%):					19,95
VALOR COM ENCARGOS:					62,37
VALOR BDI (27.21%):					16,99
VALOR COM BDI:					79,36

6.2.1. 100874 - CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO E=0.7MM (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	15,89	4,71
11549 SERVIENTE	SEINFRA	H	0,30000000	11,62	3,49
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,20
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11219 GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,80	4,50
11548 TELHA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	2,31000000	24,04	55,57
TOTAL MATERIAL:					60,07
VALOR:					68,50
VALOR SEM ENCARGOS:					64,78
VALOR ENCARGOS (65.20%):					3,72
VALOR COM ENCARGOS:					68,50
VALOR BDI (27.21%):					18,66
VALOR COM BDI:					87,16

6.3.1. 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88200000	25,27	22,21
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA 110, COM PARAFUSO DE 8,10 X 45 MM EM AÇO ZINCOADO COM ROSCA SOBERBA, CASACA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81600000	6,81	3,28
00026888 GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PARA 2 FACES	SINAPI	M	8,85040000	5,80	51,33
00039005 PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54720000	312,06	170,75
TOTAL MATERIAL:					247,57
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32280000	18,17	5,87
88310 SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	12,42	2,37
TOTAL SERVICO:					8,24



VALOR:	362,38
VALOR SEM ENCARGOS:	308,88
VALOR ENCARGOS (84,13%):	2,70
VALOR COM ENCARGOS:	362,38
VALOR BDI (27,21%):	96,18
VALOR COM BDI:	448,53

6.3.2. C1968 - PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	13,59	21,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	11,82	29,55
TOTAL MAO DE OBRA:						51,09

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10209	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00200000	44,88	0,11
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	3,40	3,97
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,50000000	7,28	10,92
11613	PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	2,50000000	20,53	51,33
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	190,83	190,83
TOTAL MATERIAL:						257,16

VALOR:	308,97
VALOR SEM ENCARGOS:	281,78
VALOR ENCARGOS (83,20%):	24,99
VALOR COM ENCARGOS:	308,97
VALOR BDI (27,21%):	83,25
VALOR COM BDI:	398,22

6.3.3. C1968 - PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	13,59	21,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	11,82	29,55
TOTAL MAO DE OBRA:						51,09

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10209	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00200000	44,88	0,11
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	3,40	3,97
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,50000000	7,28	10,92
11613	PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	2,50000000	20,53	51,33
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	190,83	190,83
TOTAL MATERIAL:						257,16

VALOR:	308,97
VALOR SEM ENCARGOS:	281,78
VALOR ENCARGOS (83,20%):	24,19
VALOR COM ENCARGOS:	308,97
VALOR BDI (27,21%):	83,25
VALOR COM BDI:	398,22

6.4.1. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000001	JANELA MAXIM-AR EM ALUMÍNIO, 80 X 60 CM (5 X 1), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 28 CM, COM VIDRO SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR	SINAPI	M2	1,00000000	258,30	258,30
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM BOSA SOBRESA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,10	2,44
00009961	SILICONE ALETICO USO GERAL INCOLOR 280-G	SINAPI	UN	1,24670000	16,70	20,82
TOTAL MATERIAL:						281,56

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,71000000	16,17	27,60
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,65000000	12,42	82,59
TOTAL SERVIÇOS:						110,19

VALOR:	391,75
VALOR SEM ENCARGOS:	307,74
VALOR ENCARGOS (84,13%):	12,01
VALOR COM ENCARGOS:	319,75
VALOR BDI (27,21%):	87,30
VALOR COM BDI:	407,05

6.4.2. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000001	JANELA MAXIM-AR EM ALUMÍNIO, 80 X 60 CM (5 X 1), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 28 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR	SINAPI	M2	1,00000000	258,30	258,30
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM BOSA SOBRESA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,10	2,44

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
11/11/19
RUBRICA

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	16,17
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	12,42
TOTAL SERVIÇO:					28,59
VALOR:					319,75
VALOR SEM ENCARGOS:					307,74
VALOR ENCARGOS (84,13%):					12,01
VALOR COM ENCARGOS:					319,75
VALOR BDI (27,21%):					87,90
VALOR COM BDI:					406,75

6.4.3, 94569 - JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000641	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	M2	1,00000000	254,30
0000477	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	9,10
0003961	SILICONE ALETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	16,70
TOTAL MATERIAL:					280,10
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	16,17
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	12,42
TOTAL SERVIÇO:					28,59
VALOR:					319,75
VALOR SEM ENCARGOS:					307,74
VALOR ENCARGOS (84,13%):					12,01
VALOR COM ENCARGOS:					319,75
VALOR BDI (27,21%):					87,90
VALOR COM BDI:					406,75

6.4.4, 94570 - JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000477	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	8,20000000	9,10
0003962	JANELA DE COBRE EM ALUMINIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,89400000	21,42
0003961	SILICONE ALETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62500000	16,70
TOTAL MATERIAL:					47,22
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51600000	16,17
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	12,42
TOTAL SERVIÇO:					28,59
VALOR:					197,43
VALOR SEM ENCARGOS:					192,77
VALOR ENCARGOS (84,13%):					3,66
VALOR COM ENCARGOS:					197,43
VALOR BDI (27,21%):					53,72
VALOR COM BDI:					251,15

6.4.5, 94569 - JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000641	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	M2	1,00000000	254,30
0000477	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	9,10
0003961	SILICONE ALETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	16,70
TOTAL MATERIAL:					280,10
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	16,17
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	12,42
TOTAL SERVIÇO:					28,59
VALOR:					319,75
VALOR SEM ENCARGOS:					307,74
VALOR ENCARGOS (84,13%):					12,01
VALOR COM ENCARGOS:					319,75
VALOR BDI (27,21%):					87,90
VALOR COM BDI:					406,75

6.4.6. 94566 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000901 JANELA MAXIM AR EM ALUMÍNIO, 80 X 50 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	M2	1,00000000	258,30	258,30
00004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 22 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,10	2,44
0002981 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24870000	16,70	20,87

TOTAL MATERIAL: 281,59

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	16,17	27,80
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65500000	12,42	10,58

TOTAL SERVIÇO: 38,38

VALOR:	319,79
VALOR SEM ENCARGOS:	307,74
VALOR ENCARGOS (84,13%):	12,01
VALOR COM ENCARGOS:	319,75
VALOR BDI (27,21%):	87,08
VALOR COM BDI:	406,75



6.4.7. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000901 JANELA MAXIM AR EM ALUMÍNIO, 80 X 50 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	M2	1,00000000	258,30	258,30
00004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 22 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,10	2,44
0002981 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24870000	16,70	20,87

TOTAL MATERIAL: 281,59

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	16,17	27,80
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65500000	12,42	10,58

TOTAL SERVIÇO: 38,38

VALOR:	319,75
VALOR SEM ENCARGOS:	307,74
VALOR ENCARGOS (84,13%):	12,01
VALOR COM ENCARGOS:	319,75
VALOR BDI (27,21%):	87,08
VALOR COM BDI:	406,75

6.4.8. 94576 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,10	0,92
00024382 JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,89400000	201,42	179,48
0002981 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62230000	16,70	10,41

TOTAL MATERIAL: 190,81

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61600000	16,17	9,98
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	12,42	3,22

TOTAL SERVIÇO: 13,20

VALOR:	197,43
VALOR SEM ENCARGOS:	190,77
VALOR ENCARGOS (84,13%):	3,66
VALOR COM ENCARGOS:	197,43
VALOR BDI (27,21%):	53,72
VALOR COM BDI:	251,15

Handwritten signatures and initials in blue ink.

6.4.9. C1516 - JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10000 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	12,78	12,78
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,30000000	19,68	45,21

TOTAL MÃO DE OBRA: 58,00

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02007 BATENTE ALUMÍNIO L.1. L/2X1X2/8 ANOD 60X210	SEINFRA	UN	1,00000000	48,53	48,53
03275 JANELA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	1,00000000	308,00	308,00

TOTAL MATERIAL: 356,53

VALOR:	414,90
VALOR SEM ENCARGOS:	388,06
VALOR ENCARGOS (85,28%):	26,87

Handwritten signature in blue ink.