

18.2.13. 93018 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001875 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	5,05	5,05
TOTAL Material:					5,05
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33850000	18,41	6,19
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33850000	22,59	7,60
TOTAL Serviço:					13,79
VALOR:					18,84



18.2.14. 91887 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001870 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	2,40	2,40
TOTAL Material:					2,40
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	18,41	2,30
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	22,59	2,82
TOTAL Serviço:					5,12
VALOR:					7,52

18.2.15. 91887 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001870 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	2,40	2,40
TOTAL Material:					2,40
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	18,41	2,30
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	22,59	2,82
TOTAL Serviço:					5,12
VALOR:					7,52

18.2.16. 93018 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001875 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	5,05	5,05
TOTAL Material:					5,05
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33850000	18,41	6,19
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33850000	22,59	7,60
TOTAL Serviço:					13,79
VALOR:					18,84

18.2.17. 91874 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001901 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	0,71	0,71
TOTAL Material:					0,71
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	18,41	1,52
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	22,59	1,87
TOTAL Serviço:					3,39
VALOR:					4,10

18.2.18. 91875 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001891 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	1,05	1,05
TOTAL Material:					1,05
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	18,41	1,96
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	22,59	2,41
TOTAL Serviço:					4,37
VALOR:					5,42

18.2.19. 91876 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001892 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	1,47	1,47
TOTAL Material:					1,47
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13900000	18,41	2,55
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13900000	22,59	3,14
TOTAL Serviço:					5,69
VALOR:					7,16

18.2.20. 93013 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001893 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	3,14	3,14

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22430000	18,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22430000	22,59
TOTAL Serviço:					40,00
VALOR:					12,32

18.2.21. 91941 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,10
TOTAL Material:					2,10

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88029	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	555,90
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	18,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	22,59
TOTAL Serviço:					643,00
VALOR:					8,53



18.2.22. 91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	3,76
TOTAL Material:					3,76

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	18,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	22,59
TOTAL Serviço:					5,86
VALOR:					9,62

18.3.1. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,09
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,16
TOTAL Material:					2,60

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	18,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	22,59
TOTAL Serviço:					1,22
VALOR:					3,72

18.3.2. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,75
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,16
TOTAL Material:					4,48

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	18,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	22,59
TOTAL Serviço:					1,63
VALOR:					6,11

18.3.3. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	5,24
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,16
TOTAL Material:					6,28

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	18,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	22,59
TOTAL Serviço:					1,17
VALOR:					8,37

18.4.1. 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,27
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	20,55
TOTAL Serviço:					27,82
VALOR:					27,82

18.4.2. 91997 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,27	7,27
91995 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	22,77	22,77
TOTAL Serviço:					30,04
VALOR:					30,04



18.4.3. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	16,18	16,18
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,27	7,27
TOTAL Serviço:					23,45
VALOR:					23,45

18.4.4. 92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92022 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	34,23	34,23
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,27	7,27
TOTAL Serviço:					41,50
VALOR:					41,50

18.4.5. C2298 - TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X" (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11921 TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,9220	5,9220
TOTAL Material:					5,9220
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
TOTAL Mão de Obra:					5,6310
VALOR:					11,55

18.4.6. 97586 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003799 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	186,83	186,83
TOTAL Material:					186,83
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	18,41	3,17
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	22,59	9,36
TOTAL Serviço:					12,53
VALOR:					199,36

18.4.7. C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 80W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19125 PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 80W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	335,5800	335,5800
TOTAL Material:					335,5800
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8100
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	20,7700	37,3860
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	15,5500	37,3200
TOTAL Mão de Obra:					123,5970
VALOR:					459,09

19.1. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379 HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	77,42	77,42
TOTAL Material:					77,42
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	18,41	4,65
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	22,59	5,71
TOTAL Serviço:					10,36
VALOR:					87,78

19.2. 18526 - CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18526 CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS	SEINFRA	UN	1,00000000	206,3817	206,3817

TOTAL MATERIAL:	
VALOR:	206,38

19.3. 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000893	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	33,27	34,93
TOTAL Material:					34,93	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	18,41	-4,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	22,59	6,72
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	22,04	11,02
TOTAL Serviço:					21,40	
VALOR:					56,33	



19.4. 96974 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000897	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	46,33	48,64
TOTAL Material:					48,64	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	18,41	5,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	22,59	7,34
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	22,04	11,02
TOTAL Serviço:					24,34	
VALOR:					72,98	

19.5. 93008 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002880	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	11,43	12,57
TOTAL Material:					12,57	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11220000	18,41	2,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11220000	22,59	2,53
TOTAL Serviço:					4,59	
VALOR:					17,16	

19.6. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)						
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	16,83	66,57
TOTAL Serviço:					66,57	
VALOR:					66,57	

19.7. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)						
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	21,04	5,34
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	29,63	8,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	16,83	10,93
95006	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	2,31	2,31
TOTAL Serviço:					26,69	
VALOR:					26,69	

19.8. 98111 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034643	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	43,28	43,28
TOTAL Material:					43,28	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13840000	22,36	3,09
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01410000	230,04	3,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10880000	16,83	1,83
TOTAL Serviço:					8,16	
VALOR:					51,44	

19.9. C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	4,2342	4,2342
TOTAL Material:					4,2342	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL Mão de Obra:					7,5080	
VALOR:					11,74	

19.10. 98463 - SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004356	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,31	0,62
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIÂMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,00000000	8,46	8,46
TOTAL Material:					9,08	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	18,41	5,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	22,59	7,14
TOTAL Serviço:					12,96	
VALOR:					22,04	



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	73,7480	0,5900
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	265,0292	265,0292
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5527	1,7686
TOTAL Material:					267,3878	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					56,0240	
VALOR:					323,41	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	73,7480	0,5900
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	265,0292	265,0292
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5527	1,7686
TOTAL Material:					267,3878	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					56,0240	
VALOR:					323,41	

20.1.3. C1350 - ESTRUTURA METÁLICA EM RODÍZIOS, COM TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	8,00000000	1,7963	14,3704
11833	RODÍZIO GIRATÓRIO PARA TABELA DE BASQUETE	SEINFRA	UN	8,00000000	44,8197	358,5576
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	1,85000000	71,1035	131,5415
11911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	2,00000000	1.244,4886	2.488,9772
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	79,00000000	70,0967	5.537,6393
TOTAL Material:					8.531,0980	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	21,4300	64,2900
TOTAL Mão de Obra:					83,7275	
VALOR:					8.614,81	

20.1.4. C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	3.460,8760	3.460,8760
TOTAL Material:					3.460,8760	
VALOR:					3.460,88	

20.1.5. C1351 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	2.101,0565	2.101,0565
TOTAL Material:					2.101,0565	
VALOR:					2.101,06	

20.1.6. C4846 - CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,60000000	35,5320	21,3192
18647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,60000000	23,8361	14,3017
18646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	2,00000000	175,7057	351,4114
TOTAL Material:					387,0323	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620

SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
			TOTAL Mão de Obra:	21,9146
			VALOR:	408,05

20.1.7. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	67,6292
					TOTAL Material:
					67,6292
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500
					TOTAL Mão de Obra:
					14,2726
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL. HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	635,8500
					TOTAL Serviço:
					2,3844
				VALOR:	84,29



20.2.1. 102364 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIAMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,78 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07970000	21,72
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E8013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00250000	52,13
00007162	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 3,4 MM (10 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,02030000	69,67
00007698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1.1/4", E = *3,25" MM, PESO *3,14" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,87010000	57,49
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = *3,65" MM, PESO *5,10" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,61050000	96,31
					TOTAL Material:
					181,76
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00450000	341,26
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	22,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	16,83
					TOTAL Serviço:
					38,79
				VALOR:	221,45

20.2.2. 1071376 - PORTAO EM TUBOS FERRO GALVANIZADO COMPLETO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1071376	PORTAO EM TUBOS FERRO GALVANIZADO COMPLETO	SBC	M2	1,0000	445,14
					TOTAL Material:
					445,14
				VALOR:	445,14

21.1. 99803 - LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 (M2)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	16,83
					TOTAL Serviço:
					1,83
				VALOR:	1,83

21.2. 00010848 - PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	SINAPI	UN	1,00000000	1.279,60
					TOTAL Material:
					1.279,60
				VALOR:	1.279,61

[Handwritten Signature]
 WK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 LUIZ BORGAN DE ARAUJO CAVALCANTE
 Engº Civil - RNP 056600170-0

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de quadra coberta com vestiário - opção 220V com sapatas na Escola Municipal Ielda Teixeira Fernandes no Distrito de Juá, Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria da Educação.	DATA: 07/12/2021	BDI: 31,25%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.26.01	FONTE: SBC	VERSÃO: 2022/05 - Fortaleza
LOCAL:	Distrito de Juá, Município de Irauçuba - CE	SEINFRA: SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO 2022/06 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	Composição:	PROPRIA

HORA: 112,78%
 MES: 05/2022
 REF: 08/2021
 83,85% 47,76%
 83,55% 47,46%
 0,00%
 P.S. 4000
 10/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS						Total parcela	
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6		
1	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO	85.827,04	100,00%							85.827,04
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	92.953,55	100,00%							92.953,55
3	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	6.265,10	100,00%							6.265,10
4	FUNDAÇÕES	41.156,18	50,00%	50,00%						41.156,18
5	SUPERESTRUTURA	343.115,90		35,00%	35,00%	30,00%	30,00%			343.115,90
6	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	21.899,95				50,00%	50,00%			21.899,95
7	ESQUADRIAS	16.368,18				50,00%	50,00%			16.368,18
8	SISTEMA DE COBERTURA	139.917,71			70,00%	30,00%				139.917,71
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	8.172,89			70,00%	30,00%				8.172,89
10	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	27.300,86				50,00%	50,00%			27.300,86
11	PAVIMENTAÇÃO	6.136,86				50,00%	50,00%			6.136,86
12	PINTURAS E ACABAMENTOS	44.013,97				40,00%	30,00%	30,00%		44.013,97
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	6.625,81			20,00%	40,00%	40,00%			6.625,81
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	5.666,70			20,00%	40,00%	40,00%			5.666,70
15	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	5.237,62				50,00%	50,00%			5.237,62
16	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	15.876,96					40,00%	60,00%		15.876,96
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	805,18					40,00%	60,00%		805,18
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	21.985,65				30,00%	35,00%	35,00%		21.985,65
19	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	13.129,65					100,00%			13.129,65
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	57.684,82				30,00%	30,00%	40,00%		57.684,82
21	SERVIÇOS FINAIS	2.599,96					100,00%			2.599,96
22	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	300.856,42	21,36%	14,81%	23,50%	24,12%	9,17%	7,24%		300.856,42
		1.263.596,96	269.886,71	184.623,78	296.913,75	304.823,99	115.854,74	91.493,99		1.263.596,96


 CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 LUIZ DURIAN DE ARAÚJO CAVALCANTE
 Engº Civil - RNP 050860175-1




COMPOSIÇÃO DO BDI																										
OBRA:	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de quadra coberta com vestiário - opção 220V com sapatas na Escola Municipal Ilda Teixeira Fernandes no Distrito de Juá, Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria da Educação.	DATA : 07/12/2021	BDI : 31,25%																							
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/05 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,48%</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	07/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																						
SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022																						
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																						
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	07/2022																						
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																							
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.26.01																									
LOCAL:	Distrito de Juá, Município de Irauçuba - CE																									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE																									



COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	5,50
S + G	Seguros e Garantias	0,80
R	Riscos	1,27
	TOTAL	7,57

Despesas Financeira		
DF	Despesas financeiras	1,23
L	Lucro	8,30
	TOTAL	9,53

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 31,25%

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


 CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE
 Eng. Civil - RNP 060600170-0

Handwritten mark


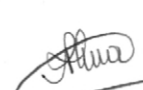





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de quadra coberta com vestiário - opção 220V com sapatas na Escola Municipal Ielda Teixeira Fernandes no Distrito de Juá, Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria da Educação.	DATA: 07/12/2021	BDI: 31,25%			
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.26.01	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Distrito de Juá, Município de Irauçuba - CE	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

A GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46

C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38

D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

A GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00

B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,95	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
TOTAL		16,82	6,43

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D



[Handwritten Signature]
 VN CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE
 Engº Civil - RNP 060600170-0

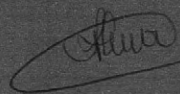
[Handwritten Signature]

Município de Itacupeba
RUBRICA
4.9M

 **RAMILOS**
SERVIÇOS E ENGENHARIA

AVB





**Á COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.26.01
DATA DA LICITAÇÃO - 18 DE AGOSTO DE 2022**

CARTA PROPOSTA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL IELDA TEIXEIRA FERNANDES NO DISTRITO DE JUÁ, MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DA EDUCAÇÃO.

	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZO DE EXECUÇÃO	VALOR GLOBAL
OBRA	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL IELDA TEIXEIRA FERNANDES NO DISTRITO DE JUÁ, MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DA EDUCAÇÃO.	06 MESES	R\$ 1.264.190,80
VALOR GLOBAL POR EXTENSO: (Um Milhão Duzentos e Sessenta e Quatro Mil Cento e Noventa reais e Oitenta centavos)			

Declaro que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação.

PROPONENTE: RAMILOS Construções Eireli.


ENDEREÇO: Av. Prefeito Jacques Nunes, bairro Cândido Xavier de Sá, Tianguá-CE, CEP: 62.322-520

CNPJ: 09.060.561/0001-50

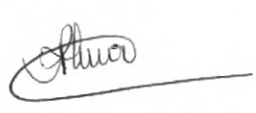

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias.

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (seis) meses.

Tianguá - CE, 18 de AGOSTO de 2022.



Thiago Ismar Silva de Lima
CPF: 014.392.013-82
RG: 2000028125933
RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 09.060.561/0001-50



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL IELDA TEIXEIRA FERNADES
 DATA: 18 DE AGOSTO DE 2022
 LOCAL: DISTRITO DE JUAÍ, IRAUCUBA-CE
 BDI: 31,25% FONTE: SBC 2022/05 - Fortaleza | SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO | SINAPI 2022/06 COM DESONERAÇÃO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
1 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO							
1.1	C0328	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	492,00	R\$ 88,60	R\$ 43.591,20
1.2	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATERENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	8,00	R\$ 320,46	R\$ 2.563,68
1.3	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR-CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	142,00	R\$ 273,86	R\$ 38.888,12
1.4	C1279	ESMALTE EM DUAS DEMÃOES EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	16,00	R\$ 37,38	R\$ 598,08
2 SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.1	00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA DE "2,4 X 1,2" M (SEM	SINAPI	M2	10,00	R\$ 425,70	R\$ 4.257,00
2.2	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	66,00	R\$ 90,73	R\$ 5.988,18
2.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.295,12	R\$ 1.295,12
2.4	104118	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, REDE DN 50 MM, RAMAL PREDIAL DE 20 MM, L = 2,0 M.	SINAPI	UN	1,00	R\$ 222,12	R\$ 222,12
2.5	104155	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 300 MM, COLETOR PREDIAL DN 100 MM, L =	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.092,87	R\$ 1.092,87
2.6	93213	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	SINAPI	M2	2,52	R\$ 955,06	R\$ 2.406,75
2.7	C0372	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 13.980,09	R\$ 13.980,09
2.8	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	SINAPI	M2	20,00	R\$ 904,51	R\$ 18.090,20
2.9	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	810,03	R\$ 0,25	R\$ 202,51
2.10	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	945,00	R\$ 0,35	R\$ 330,75
2.11	011739	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA R\$1.200.001,00 ATÉ R\$2.400.000,00	SBC	MES	1,00	R\$ 44.614,58	R\$ 44.614,58
3 MOVIMENTO DE TERRA							
3.1 FUNDAÇÕES							
3.1.1	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	13,20	R\$ 92,57	R\$ 1.221,92
3.1.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	41,08	R\$ 66,14	R\$ 2.717,03
3.1.3	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	50,00	R\$ 1,11	R\$ 55,50
3.1.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	26,64	R\$ 26,54	R\$ 707,03
3.2 ARQUIBANCADAS							
3.2.1	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	16,67	R\$ 92,57	R\$ 1.543,14
4 FUNDAÇÕES							
4.1 CONCRETO ARMADO - SAPATAS							
4.1.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	16,18	R\$ 27,47	R\$ 444,46
4.1.2	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	68,15	R\$ 134,58	R\$ 9.171,53
4.1.3	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES.	SINAPI	KG	126,45	R\$ 16,32	R\$ 2.063,68
4.1.4	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES.	SINAPI	KG	149,82	R\$ 13,69	R\$ 2.051,04
4.1.5	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	73,64	R\$ 17,12	R\$ 1.260,72
4.1.6	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	6,56	R\$ 605,52	R\$ 3.972,21
4.2 CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES							
4.2.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	33,82	R\$ 26,43	R\$ 893,86
4.2.2	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	4,07	R\$ 66,84	R\$ 272,04
4.2.3	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	134,40	R\$ 70,50	R\$ 9.475,20
4.2.4	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	245,27	R\$ 15,36	R\$ 3.767,35
4.2.5	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES.	SINAPI	KG	169,82	R\$ 17,12	R\$ 2.907,32
4.2.6	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	SINAPI	M3	7,92	R\$ 611,74	R\$ 4.844,98
5 SUPERESTRUTURA							
5.1 CONCRETO ARMADO - PILARES							
5.1.1	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	28,39	R\$ 51,06	R\$ 1.450,16
5.1.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	76,36	R\$ 12,90	R\$ 985,04
5.1.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	37,00	R\$ 14,98	R\$ 554,26
5.1.4	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	1,45	R\$ 579,88	R\$ 840,83
5.2 CONCRETO ARMADO - VIGAS SUPERIORES							
5.2.1	92471	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	47,69	R\$ 90,27	R\$ 4.304,98
5.2.2	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	89,09	R\$ 14,24	R\$ 1.268,64
5.2.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	9,27	R\$ 12,90	R\$ 119,58
5.2.4	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	56,73	R\$ 14,98	R\$ 849,82
5.2.5	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	2,74	R\$ 580,82	R\$ 1.591,45
5.3 CONCRETO ARMADO - PILARES DA PAREDE DE FECHAMENTO DA QUADRA							
5.3.1	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	4,68	R\$ 51,08	R\$ 239,05
5.3.2	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	14,23	R\$ 13,69	R\$ 194,81
5.3.3	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	3,67	R\$ 17,12	R\$ 62,83
5.3.4	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,23	R\$ 579,88	R\$ 133,37
5.4 CONCRETO ARMADO - VIGAS DA PAREDE DE FECHAMENTO DA QUADRA							
5.4.1	92460	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	14,27	R\$ 89,94	R\$ 1.283,44
5.4.2	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	29,90	R\$ 15,36	R\$ 459,26
5.4.3	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	13,44	R\$ 17,12	R\$ 230,06
5.4.4	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,86	R\$ 580,82	R\$ 499,51
5.5 CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA							
							R\$ 83.064,22

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL IELDA TEIXEIRA FERNANDES

DATA: 18 DE AGOSTO DE 2022

LOCAL: DISTRITO DE JUAÍ, IRAUCUBA-CE

BDI: 31,25% FONTE: SBC-2022/05 - Fortaleza | SEINFRA 027.1 COM DESIGNAÇÃO | SINAPI 2022/06 COM DESIGNAÇÃO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
SERVÍCIOS DE IMPLANTAÇÃO							
1.1	C0328	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	492,00	R\$ 88,60	R\$ 85.641,08
5.5.1	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	10,80	R\$ 36,76	R\$ 397,01
5.5.2	C2882	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	37,25	R\$ 117,53	R\$ 4.377,99
5.5.3	00003777	LONA PLÁSTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	745,00	R\$ 0,89	R\$ 663,05
5.5.4	00021141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KGM/2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 80 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	SINAPI	M2	745,00	R\$ 15,58	R\$ 11.607,10
5.5.5	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	643,46	R\$ 10,96	R\$ 7.052,32
5.5.6	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	SINAPI	M2	745,00	R\$ 79,15	R\$ 58.960,75
5.6	CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS						
5.6.1	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	20,04	R\$ 36,76	R\$ 736,67
5.6.2	00021141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KGM/2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 80 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	SINAPI	M2	228,16	R\$ 15,58	R\$ 3.554,73
5.6.3	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	6,35	R\$ 580,82	R\$ 3.688,21
5.7	CONCRETO ARMADO - REVESTIMENTO DOS PILARES						
5.7.1	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	47,12	R\$ 51,06	R\$ 2.408,89
5.7.2	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	4,34	R\$ 579,88	R\$ 2.516,68
5.8	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS						
5.8.1	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	25,90	R\$ 59,39	R\$ 1.538,20
5.9	ESTRUTURA METÁLICA						
5.9.1	18354	ESTRUTURA METÁLICA DE APOIO - PILARES	SEINFRA	KG	10.953,84	R\$ 19,15	R\$ 209.766,04
5.9.2	C1600	LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	206,40	R\$ 26,96	R\$ 5.564,54
5.9.3	040328	ESTRUTURA METÁLICA AÇO TRILCADO-MONTAGEM E INSTALAÇÃO	SBC	KG	891,00	R\$ 18,00	R\$ 16.038,00
6	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL						
6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO						
6.1.1	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	177,56	R\$ 48,12	R\$ 8.546,15
6.1.2	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TUJOLO MACIÇO. AF_03/2016	SINAPI	M	65,12	R\$ 22,30	R\$ 1.452,18
6.1.3	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	14,40	R\$ 443,66	R\$ 6.388,70
6.2	ALVENARIA EM ARQUIBANCADAS						
6.2.1	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	114,58	R\$ 48,12	R\$ 5.513,59
7	ESQUADRIAS						
7.1	PORTAS DE MADEIRA						
7.1.1	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	3,00	R\$ 967,01	R\$ 2.901,03
7.1.2	110606	PORTA COMPLETA COMPENSADO MADEIRA LISO	SBC	M2	6,72	R\$ 673,11	R\$ 4.523,30
7.1.3	C2216	REVESTIMENTO CLAMINADO MELAMINICO COLADO	SEINFRA	M2	6,72	R\$ 59,54	R\$ 400,11
7.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS						
7.2.1	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 351,35	R\$ 722,70
7.2.2	18524	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KGM/2)	SEINFRA	M2	0,96	R\$ 114,39	R\$ 109,81
7.2.3	100705	TARJETA TIPO LIVRE/Ocupado PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	SINAPI	UN	6,00	R\$ 76,69	R\$ 460,14
7.3	JANELA DE ALUMÍNIO						
7.3.1	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	0,50	R\$ 916,99	R\$ 458,50
7.3.2	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	5,60	R\$ 916,99	R\$ 5.135,14
7.4	VIDROS						
7.4.1	00011186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI	M2	2,70	R\$ 624,35	R\$ 1.685,75
8	SISTEMA DE COBERTURA						
8.1	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	819,82	R\$ 93,15	R\$ 76.366,23
8.2	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	165,00	R\$ 93,15	R\$ 15.369,75
8.3	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	208,32	R\$ 93,15	R\$ 19.405,01
8.4	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	145,78	R\$ 93,15	R\$ 13.579,41
8.5	94449	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,8 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	78,66	R\$ 70,32	R\$ 5.531,37
8.6	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	31,08	R\$ 60,62	R\$ 1.920,44
8.7	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	16,80	R\$ 74,93	R\$ 1.258,82
8.8	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	64,00	R\$ 102,20	R\$ 6.540,80
8.9	C3084	EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS	SEINFRA	M	33,60	R\$ 10,33	R\$ 347,09
9	IMPERMEABILIZAÇÃO						
9.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	M2	202,55	R\$ 40,36	R\$ 8.174,92
10	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS						
10.1	REVESTIMENTO INTERNO						
10.1.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	197,74	R\$ 3,95	R\$ 781,07
10.1.2	87535	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	SINAPI	M2	197,74	R\$ 27,22	R\$ 5.382,48
10.1.3	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 6MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	33,98	R\$ 22,40	R\$ 761,15
10.1.4	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	99,36	R\$ 58,54	R\$ 5.816,53
10.2	REVESTIMENTO EXTERNO						
10.2.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	243,15	R\$ 7,44	R\$ 1.809,04

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL IELDA TEIXEIRA FERNANDES
 DATA: 18 DE AGOSTO DE 2022
 LOCAL: DISTRITO DE JUA, IRAUCUBA-CE.
 BDI: 31,25% FONTE: SBC 2022/05 - Fortaleza | SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO | SINAPI 2022/06 COM DESONERAÇÃO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
1 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO							
1.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	492,00	R\$ 88,60	R\$ 85.641,08
10.2.2	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	SINAPI	M2	243,15	R\$ 33,11	R\$ 8.050,70
10.3 REVESTIMENTO TETO							
10.3.1	96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P	SINAPI	M2	56,15	R\$ 83,41	R\$ 4.683,47
11 PAVIMENTAÇÃO							
11.1	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	58,15	R\$ 33,54	R\$ 1.950,35
11.2	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	58,15	R\$ 42,74	R\$ 2.485,33
11.3	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	0,86	R\$ 78,04	R\$ 67,11
11.4	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,82	R\$ 374,21	R\$ 681,06
11.5	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	SINAPI	M	5,85	R\$ 162,95	R\$ 953,26
12 PINTURA E ACABAMENTOS							
12.1	C2041	PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	M2	47,12	R\$ 12,14	R\$ 572,04
12.2	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	301,08	R\$ 11,00	R\$ 3.311,88
12.3	100758	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	301,08	R\$ 40,49	R\$ 12.190,73
12.4	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	984,82	R\$ 19,78	R\$ 19.479,74
12.5	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPOXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M	275,60	R\$ 8,77	R\$ 2.417,01
12.6	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	68,76	R\$ 12,66	R\$ 870,50
12.7	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	68,76	R\$ 12,56	R\$ 865,00
12.8	88495	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	243,15	R\$ 2,25	R\$ 547,09
12.9	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_08/2014	SINAPI	M2	243,15	R\$ 14,74	R\$ 3.584,03
13 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
13.1 TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC							
13.1.1	89446	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	38,90	R\$ 5,66	R\$ 220,17
13.1.2	89449	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	35,76	R\$ 19,68	R\$ 703,76
13.1.3	89504	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 22,74	R\$ 90,96
13.1.4	89489	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	22,00	R\$ 7,51	R\$ 165,22
13.1.5	89503	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	8,00	R\$ 26,26	R\$ 210,08
13.1.6	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	18,00	R\$ 13,62	R\$ 245,16
13.1.7	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	10,00	R\$ 6,56	R\$ 65,60
13.1.8	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	8,00	R\$ 22,75	R\$ 182,00
13.1.9	89627	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 18,76	R\$ 112,56
13.1.10	89385	LUIVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	8,00	R\$ 6,53	R\$ 52,24
13.1.11	103993	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 8,48	R\$ 33,92
13.2 REGISTROS E OUTROS							
13.2.1	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	6,00	R\$ 51,11	R\$ 306,66
13.2.2	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	4,00	R\$ 121,78	R\$ 487,12
13.2.3	89965	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	8,00	R\$ 74,58	R\$ 596,64
13.2.4	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	8,00	R\$ 5,59	R\$ 44,72
13.2.5	89563	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	12,00	R\$ 5,36	R\$ 64,32
13.2.6	89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	8,00	R\$ 21,34	R\$ 170,72
13.2.7	94788	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 80 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	4,00	R\$ 90,34	R\$ 361,36
13.2.8	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 8,05	R\$ 80,50
13.2.9	1003903	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 2500 LITROS COM TAMP. ACQUALIMP	SBC	UN	1,00	R\$ 2.445,20	R\$ 2.445,20
14 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							
14.1	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	24,68	R\$ 17,80	R\$ 439,30
14.2	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	9,50	R\$ 26,86	R\$ 255,19
14.3	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	28,58	R\$ 51,35	R\$ 1.467,58
14.4	89728	CURVA CURTA 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	6,00	R\$ 9,95	R\$ 59,70
14.5	89811	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	18,00	R\$ 33,10	R\$ 595,80
14.6	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	5,00	R\$ 6,49	R\$ 32,45
14.7	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	10,00	R\$ 9,27	R\$ 92,70

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL IELDA TEIXEIRA FERNANDES

DATA: 18 DE AGOSTO DE 2022

LOCAL: DISTRITO DE JUÁ, IRAUCUBA-CE

BDI: 31,25% FONTE: SBC 2022/05 - Fortaleza | SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO | SINAPI 2022/06 COM DESONERAÇÃO | CPMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
1 - SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO							
1.1	C0328	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	492,00	R\$ 88,60	R\$ 43.581,20
14.8	89783	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	6,00	R\$ 11,16	R\$ 67,08
14.9	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	8,00	R\$ 15,44	R\$ 123,52
14.10	89706	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	6,00	R\$ 89,55	R\$ 537,30
14.11	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUBULO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 396,54	R\$ 1.982,70
15 DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS							
15.1 TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC							
15.1.1	89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	104,40	R\$ 29,13	R\$ 3.041,17
15.1.2	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	20,00	R\$ 23,65	R\$ 473,00
15.2 ACESSÓRIOS							
15.2.1	053039	RALO HEMISFÉRICO 100mm PVC (RALO ABACAXI)	SBC	UN	12,00	R\$ 75,87	R\$ 910,44
15.2.2	C4861	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 100,21	R\$ 801,68
16 LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS							
16.1	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 469,12	R\$ 2.814,72
16.2	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	6,00	R\$ 361,89	R\$ 2.171,34
16.3	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 139,45	R\$ 836,70
16.4	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 145,03	R\$ 290,06
16.5	1028154	DUCHA HIGIÊNICA COM DERRIVAÇÃO E GATILHO BRANCO TARGA - DECA	SBC	UN	2,00	R\$ 593,03	R\$ 1.186,06
16.6	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 118,54	R\$ 118,54
16.7	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 61,93	R\$ 495,44
16.8	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 81,67	R\$ 653,36
16.9	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 33,25	R\$ 199,50
16.10	00037401	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL, TOALHA IN TERFOLHADO	SINAPI	UN	4,00	R\$ 49,42	R\$ 197,68
16.11	00037400	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL, HIGIÊNICO ROLAO	SINAPI	UN	2,00	R\$ 49,42	R\$ 98,84
16.12	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 55,95	R\$ 335,70
16.13	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1.287,61	R\$ 2.575,22
16.14	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 400,46	R\$ 2.402,76
16.15	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 384,83	R\$ 1.539,32
17 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO							
17.1	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 P	SINAPI	UN	2,00	R\$ 281,78	R\$ 563,56
17.2	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 29,00	R\$ 58,00
17.3	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 44,61	R\$ 89,22
17.4	00037556	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, "20 X 20" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	4,00	R\$ 23,81	R\$ 95,24
18 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V							
18.1 CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO							
18.1.1	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 642,12	R\$ 642,12
18.1.2	16424	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 265,11	R\$ 265,11
18.1.3	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	7,00	R\$ 12,18	R\$ 85,26
18.1.4	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 13,70	R\$ 109,60
18.1.5	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 84,44	R\$ 168,88
18.1.6	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A 30mA	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 136,10	R\$ 1.224,90
18.1.7	C4662	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/40V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 117,91	R\$ 471,64
18.2 ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							
18.2.1	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	19,80	R\$ 8,52	R\$ 168,70
18.2.2	91858	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	21,69	R\$ 11,24	R\$ 243,80
18.2.3	91866	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	5,00	R\$ 7,56	R\$ 37,80
18.2.4	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	113,35	R\$ 9,26	R\$ 1.049,62
18.2.5	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	17,54	R\$ 13,13	R\$ 230,30
18.2.6	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	7,02	R\$ 17,17	R\$ 120,53
18.2.7	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	23,10	R\$ 25,86	R\$ 597,37
18.2.8	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	5,00	R\$ 13,65	R\$ 68,25
18.2.9	95814	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	10,00	R\$ 16,59	R\$ 165,90
18.2.10	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	5,00	R\$ 30,16	R\$ 150,80
18.2.11	C0466	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	75,00	R\$ 6,05	R\$ 453,75
18.2.12	C0466	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 6,05	R\$ 96,80
18.2.13	93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 18,75	R\$ 37,50
18.2.14	81887	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	R\$ 7,49	R\$ 7,49

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL IELDA TEIXEIRA FERNANDES

DATA: 18 DE AGOSTO DE 2022

LOCAL: DISTRITO DE JUÁ, IRAUCUBA-CE

BDI: 31,25% FONTE: SBC 2022/05 - Fortaleza | SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO | SINAPI 2022/06 COM DESONERAÇÃO | CPMPROPOSIÇÕES PRÓPRIAS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
1 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO							
1.1	C0328	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	492,00	R\$ 88,60	R\$ 43.591,20
18.2.15	91887	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	R\$ 7,49	R\$ 7,49
18.2.16	93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 18,75	R\$ 37,50
18.2.17	91874	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	R\$ 4,08	R\$ 8,16
18.2.18	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	18,00	R\$ 5,39	R\$ 97,02
18.2.19	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	4,00	R\$ 7,12	R\$ 28,48
18.2.20	93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	UN	5,00	R\$ 12,27	R\$ 61,35
18.2.21	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	16,00	R\$ 8,49	R\$ 135,84
18.2.22	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	9,00	R\$ 9,58	R\$ 86,22
18.3 CABOS E FIOS CONDUTORES							
18.3.1	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	519,26	R\$ 3,71	R\$ 1.925,45
18.3.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	179,61	R\$ 6,11	R\$ 1.097,42
18.3.3	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	99,42	R\$ 8,37	R\$ 832,15
18.4 ILUMINAÇÃO E TOMADAS							
18.4.1	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	R\$ 27,75	R\$ 55,50
18.4.2	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	R\$ 29,98	R\$ 29,98
18.4.3	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	R\$ 23,40	R\$ 23,40
18.4.4	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	R\$ 41,40	R\$ 82,80
18.4.5	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 11,51	R\$ 92,08
18.4.6	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	9,00	R\$ 199,84	R\$ 1.798,56
18.4.7	C4810	PROJETOR, 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	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 458,87	R\$ 9.177,40
19 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)							
19.1	96885	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	6,00	R\$ 87,94	R\$ 527,84
19.2	I8526	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 207,01	R\$ 207,01
19.3	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	21,00	R\$ 56,32	R\$ 1.182,72
19.4	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	120,00	R\$ 73,01	R\$ 8.761,20
19.5	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	11,40	R\$ 17,17	R\$ 195,74
19.6	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	18,00	R\$ 86,14	R\$ 1.550,52
19.7	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	18,00	R\$ 26,54	R\$ 477,72
19.8	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 51,52	R\$ 309,12
19.9	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM²	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 11,68	R\$ 140,16
19.10	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	6,00	R\$ 21,98	R\$ 131,88
20 SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
20.1 GERAL							
20.1.1	C4068	BANCADAS E DIVISÓRIAS DE GRANITO CINZA E= 2cm	Composições Próprias	M2	2,10	R\$ 323,64	R\$ 679,84
20.1.2	C4068	BANCOS DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	4,35	R\$ 323,66	R\$ 1.407,92
20.1.3	C1350	ESTRUTURA METÁLICA EM RÓDIZIOS, COM TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL 1,05X1,80M, ESP. 18MM	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 8.639,91	R\$ 8.639,91
20.1.4	C1349	CONJUNTO PARA QUADRA DE FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 3.471,40	R\$ 3.471,40
20.1.5	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 155" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 2.107,44	R\$ 2.107,44
20.1.6	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	SEINFRA	M	9,60	R\$ 409,01	R\$ 3.926,50
20.1.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	12,20	R\$ 84,35	R\$ 1.029,07
20.2 PORTÃO E GRADIL METÁLICO							
20.2.1	102364	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	SINAPI	M2	149,52	R\$ 221,73	R\$ 33.153,07
20.2.2	I071376	PORTÃO EM TUBOS FERRO GALVANIZADO COMPLETO	SBC	M2	7,56	R\$ 446,49	R\$ 3.375,46
21 SERVIÇOS FINAIS							
21.1	99803	LIMPEZA FINAL DA OBRA	Composições Próprias	M2	810,03	R\$ 1,62	R\$ 1.312,25
21.2	00010848	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA, *40" CM X *60" CM	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.283,50	R\$ 1.283,50
							VALOR BDI TOTAL: R\$ 300.897,81
							VALOR ORÇAMENTO: R\$ 963.192,99
							VALOR TOTAL: R\$ 1.264.190,80

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 1.264.190,80 (Um Milhão Duzentos e Sessenta e Quatro Mil Cento e Noventa reais e Oitenta centavos)

[Handwritten signature]

[Handwritten signatures]

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL IELDA TEIXEIRA FERNANDES
 DATA: 18 DE AGOSTO DE 2022
 LOCAL: DISTRITO DE JUA, IRAUCUBA-CE
 BDI: 31,25% FONTE: SBC 2022/05 - Fortaleza | SEINFRA 027 | COM DESONERAÇÃO | SINAPI 2022/06 COM DESONERAÇÃO | CPMPROPOSIÇÕES PRÓPRIAS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	R\$ 133,49	R\$ 4,67
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	R\$ 41,74	R\$ 1,46
TOTAL Equipamento:					R\$ 6,13
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	R\$ 60,27	R\$ 66,30
TOTAL Material:					R\$ 66,30
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12543	SERVEnte	H	1,03950000	R\$ 15,55	R\$ 16,16
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,16
VALOR:					R\$ 88,60
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 77,29
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 11,31
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 88,60
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 88,60
VALOR COM BDI:					R\$ 116,29

1.2. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00720000	R\$ 73,97	R\$ 0,53
10208	BATENTE DE FERRO	M	2,50000000	R\$ 19,53	R\$ 48,83
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,49000000	R\$ 1,09	R\$ 0,53
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,03000000	R\$ 0,55	R\$ 1,13
11031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	1,78000000	R\$ 24,42	R\$ 43,47
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	0,59000000	R\$ 51,98	R\$ 30,67
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1,00000000	R\$ 125,97	R\$ 125,97
TOTAL Material:					R\$ 251,13
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,48500000	R\$ 20,77	R\$ 30,84
12543	SERVEnte	H	2,47500000	R\$ 15,55	R\$ 38,49
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 69,33
VALOR:					R\$ 320,46
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 276,99
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 43,47
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 320,46
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 320,46
VALOR COM BDI:					R\$ 420,60

1.3. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

Equipamento		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,03000000	R\$ 22,09	R\$ 0,66
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,66
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10153	AO CA-50	KG	2,18000000	R\$ 9,41	R\$ 20,50
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04000000	R\$ 9,95	R\$ 0,40
10108	AREIA GROSSA	M3	0,08000000	R\$ 73,97	R\$ 5,92
10109	AREIA MEDIA	M3	0,08500000	R\$ 66,83	R\$ 5,68
10280	BRITA	M3	0,03000000	R\$ 75,43	R\$ 2,26
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	45,00000000	R\$ 0,55	R\$ 24,95
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	R\$ 65,40	R\$ 9,81
11605	PEDRISCO	M3	0,01000000	R\$ 73,16	R\$ 0,73
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,45000000	R\$ 5,70	R\$ 2,57
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	R\$ 0,67	R\$ 16,83
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	18,00000000	R\$ 0,57	R\$ 10,34
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	0,87000000	R\$ 3,12	R\$ 2,71
TOTAL Material:					R\$ 102,70
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,14850000	R\$ 16,77	R\$ 2,49
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,21780000	R\$ 16,77	R\$ 3,65
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,14850000	R\$ 20,77	R\$ 3,08
12391	PEDREIRO	H	3,16800000	R\$ 20,77	R\$ 65,80
12395	PINTOR	H	0,74250000	R\$ 20,77	R\$ 15,42
12543	SERVEnte	H	5,14800000	R\$ 15,55	R\$ 80,05
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 170,50
VALOR:					R\$ 273,86
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 167,18
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 106,68
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 273,86
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 273,86
VALOR COM BDI:					R\$ 359,44

1.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10036	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	R\$ 17,02	R\$ 0,51
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	R\$ 24,74	R\$ 3,96
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	R\$ 1,67	R\$ 0,50
12293	ZARÇÃO	L	0,12000000	R\$ 22,35	R\$ 2,68
TOTAL Material:					R\$ 7,65
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,73200000	R\$ 16,77	R\$ 12,28
12395	PINTOR	H	0,79200000	R\$ 20,77	R\$ 16,45
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,73
VALOR:					R\$ 37,38
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 19,28
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 18,10
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 37,38
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 37,38
VALOR COM BDI:					R\$ 49,06

2.1. 00004813 - PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA	M2	1,00000000	R\$ 425,70	R\$ 425,70
TOTAL Material:					R\$ 425,70
VALOR:					R\$ 425,70



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 425,70
VALOR ENCARGOS:	R\$
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 425,70
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 425,70
VALOR COM BDI:	R\$ 558,73

2.2. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm CIABERTURA E PORTÃO (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,10000000	R\$ 14,95	R\$ 16,44
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	KG	0,50000000	R\$ 7,78	R\$ 3,89
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3,15000000	R\$ 12,48	R\$ 39,32
11724	PREGO	KG	0,15000000	R\$ 15,38	R\$ 2,31
TOTAL Material:					R\$ 61,97
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	0,79200000	R\$ 20,77	R\$ 16,45
12543	SERVENTE	H	0,79200000	R\$ 15,65	R\$ 12,32
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,77
VALOR:					R\$ 90,73
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 72,86
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 17,87
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 90,73
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 90,73
VALOR COM BDI:					R\$ 119,08

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

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,00000000	R\$ 49,19	R\$ 49,19
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,00000000	R\$ 5,63	R\$ 337,99
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	UN	4,00000000	R\$ 5,45	R\$ 21,78
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,00000000	R\$ 3,04	R\$ 6,08
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,00000000	R\$ 5,41	R\$ 32,43
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,00000000	R\$ 37,03	R\$ 37,03
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,00000000	R\$ 1,21	R\$ 2,42
12383	NOFUSE DE 70 A	UN	1,00000000	R\$ 40,10	R\$ 40,10
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00000000	R\$ 498,43	R\$ 498,43
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,00000000	R\$ 269,68	R\$ 269,68
TOTAL Material:					R\$ 1.295,12
VALOR:					R\$ 1.295,12
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1.295,12
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 1.295,12
VALOR COM BDI:					R\$ 1.699,85

2.4. 104118 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, REDE DN 50 MM, RAMAL PREDIAL DE 20 MM, L = 2,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M, COM COLAR DE TOMADA DE PVC,

Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
104031	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA AF_06/2022	UN	1,00000000	R\$ 18,26	R\$ 18,26
104046	COTOVELO/OJELHO COM ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	UN	1,00000000	R\$ 7,44	R\$ 7,44
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_02/2021	M3	1,45180000	R\$ 66,14	R\$ 96,02
104058	LUVA, PVC, ROSCÁVEL, 1/2" PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA AF_06/2022	UN	1,00000000	R\$ 5,80	R\$ 5,80
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL AF_08/2020	M3	0,06500000	R\$ 229,77	R\$ 14,93
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_04/2016	M3	1,38620000	R\$ 26,54	R\$ 36,78
104056	REGISTRO ESFERA, PVC, COM ROSCA, 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA AF_06/2022	UN	1,00000000	R\$ 26,83	R\$ 26,83
104060	TUBO, PEAD, PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA AF_06/2022	M	2,00000000	R\$ 8,03	R\$ 16,06
TOTAL Serviço:					R\$ 222,12
VALOR:					R\$ 222,12
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 177,62
VALOR ENCARGOS (83,55%):					R\$ 44,50
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 222,12
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 222,12
VALOR COM BDI:					R\$ 291,53

2.5. 104155 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 300 MM, COLETOR PREDIAL DN 100 MM, L = 6,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M, COM SELIM E CURVA 90

Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
104062	CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO AF_06/2022	UN	1,00000000	R\$ 77,72	R\$ 77,72
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_02/2021	M3	5,44190000	R\$ 66,14	R\$ 359,92
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL AF_08/2020	M3	0,19500000	R\$ 229,77	R\$ 44,80
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_04/2016	M3	5,19970000	R\$ 26,54	R\$ 138,00
104079	SELIM, PVC OCRE, COMPACTO, DN 300 X 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO AF_06/2022	UN	1,00000000	R\$ 149,09	R\$ 149,09
104086	TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO AF_06/2022	M	6,20000000	R\$ 50,54	R\$ 313,34
TOTAL Serviço:					R\$ 1.082,87
VALOR:					R\$ 1.082,87
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 924,12
VALOR ENCARGOS (83,55%):					R\$ 158,75
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1.082,87
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 1.082,87
VALOR COM BDI:					R\$ 1.421,27

2.6. 93213 - EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016 (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00011712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	UN	0,03340000	R\$ 44,64	R\$ 1,49
00010698	DIVISORIA, PLACA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, E = 3 CM	M2	0,29530000	R\$ 183,70	R\$ 54,24
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA,	CJ	0,03340000	R\$ 63,85	R\$ 2,13
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA	M2	0,89530000	R\$ 86,24	R\$ 77,21
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,03340000	R\$ 22,92	R\$ 0,76
00003659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,01670000	R\$ 17,23	R\$ 0,29
00011697	MICITORIO COLETIVO AÇO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	UN	0,01670000	R\$ 537,72	R\$ 8,97
00043777	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF,	UN	0,04293640	R\$ 223,16	R\$ 9,58
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO	UN	0,01670000	R\$ 280,19	R\$ 4,67
TOTAL Material:					R\$ 159,33
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRACO 1 2 8, EM	M2	1,89320000	R\$ 31,60	R\$ 59,82
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA	M2	0,78100000	R\$ 43,87	R\$ 34,26
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M3	0,02840000	R\$ 781,09	R\$ 22,18

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL IELDA TEIXEIRA FERNANDES
 DATA: 18 DE AGOSTO DE 2022
 LOCAL: DISTRITO DE JUÁ, IRAUCUBA-CE
 BDI: 31,25% FONTE: SBC 2022/05 - Fortaleza | SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO | SINAPI 2022/06 COM DESONERAÇÃO | CPMFOSIÇÕES PRÓPRIAS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Unid	Quantidade	Valor Unit	Valor Total
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA	M2	1.78200000	R\$ 73,95	R\$ 131.172,10
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS AF_06/2014	M2	1.52620000	R\$ 12,58	R\$ 19.191,98
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	1.20280000	R\$ 2,53	R\$ 3.043,84
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,25060000	R\$ 14,78	R\$ 3,70
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,45110000	R\$ 3,71	R\$ 1,67
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00230000	R\$ 6,11	R\$ 6,12
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA	UN	0,05010000	R\$ 138,53	R\$ 6,94
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO AF_12/2020	UN	0,03340000	R\$ 368,35	R\$ 12,30
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	0,06680000	R\$ 12,63	R\$ 0,84
87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA	M2	1,37100000	R\$ 10,43	R\$ 14,29
87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA	M2	1,89320000	R\$ 8,14	R\$ 15,41
90466	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG AF_06/2014	M3	0,24470000	R\$ 11,06	R\$ 2,70
100860	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	M	0,06680000	R\$ 81,67	R\$ 5,45
93205	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	0,71180000	R\$ 35,31	R\$ 25,13
89748	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA AF_03/2016	M	0,05010000	R\$ 39,17	R\$ 1,91
101891	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM	UN	0,10020000	R\$ 28,48	R\$ 2,85
91831	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	0,31740000	R\$ 7,89	R\$ 2,50
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE -	M	0,15040000	R\$ 7,71	R\$ 1,15
91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO -	M	0,12530000	R\$ 8,71	R\$ 1,09
91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE -	M	0,02510000	R\$ 8,52	R\$ 0,21
87777	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA	M2	1,37100000	R\$ 51,55	R\$ 70,67
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_02/2021	M3	0,02770000	R\$ 66,14	R\$ 1,83
91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE	UN	0,05010000	R\$ 94,19	R\$ 4,71
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ	M	0,44270000	R\$ 2,99	R\$ 1,32
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	UN	0,05010000	R\$ 87,94	R\$ 4,40
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	0,01670000	R\$ 37,09	R\$ 0,61
91957	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	0,01670000	R\$ 50,79	R\$ 0,84
94569	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE E PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS,	M2	0,09190000	R\$ 781,45	R\$ 71,81
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	UN	0,16710000	R\$ 9,27	R\$ 1,54
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	UN	0,01670000	R\$ 10,45	R\$ 0,17
89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4" INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA -	UN	0,06680000	R\$ 39,47	R\$ 2,63
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM AF_07/2016	M2	0,00630000	R\$ 15,86	R\$ 0,09
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM AF_07/2016	M2	0,89530000	R\$ 26,43	R\$ 23,66
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC,	UN	0,05010000	R\$ 232,53	R\$ 11,64
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA	UN	0,13360000	R\$ 199,84	R\$ 26,69
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE	M2	0,26580000	R\$ 22,26	R\$ 5,89
96679	EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISAS AF_06/2014	M2	0,46270000	R\$ 30,53	R\$ 14,12
86957	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA	M2	0,16710000	R\$ 124,00	R\$ 20,72
90822	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE	UN	0,03340000	R\$ 357,61	R\$ 11,94
101876	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS -	UN	0,01670000	R\$ 91,91	R\$ 1,53
90456	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E	UN	0,03340000	R\$ 3,50	R\$ 0,11
90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2) AF_05/2015	UN	0,01670000	R\$ 7,99	R\$ 0,13
89709	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM) AF_05/2015	UN	0,06680000	R\$ 15,44	R\$ 1,03
90447	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL	UN	0,17540000	R\$ 5,46	R\$ 0,95
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_05/2015	M	0,08930000	R\$ 10,91	R\$ 0,75
96995	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_05/2015	M	0,00700000	R\$ 40,10	R\$ 0,28
89784	REATERRO MANUAL APLICADO COM SOQUETE AF_10/2017	M3	0,01670000	R\$ 19,50	R\$ 0,32
94210	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	UN	1,34850000	R\$ 56,82	R\$ 76,62
92000	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA	UN	0,03340000	R\$ 24,77	R\$ 0,82
92543	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P-T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M2	1,34850000	R\$ 21,70	R\$ 29,26
89714	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO,	M	0,04510000	R\$ 51,35	R\$ 2,31
89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE	M	0,15650000	R\$ 17,80	R\$ 2,78
89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE	M	0,21450000	R\$ 26,66	R\$ 5,72
89888	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE	UN	0,05010000	R\$ 469,12	R\$ 23,50
				TOTAL Serviço:	R\$ 795,73
				VALOR:	R\$ 955,06
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 857,41
				VALOR ENCARGOS (83,55%):	R\$ 97,65
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 955,06
				VALOR UNITÁRIO:	R\$ 955,06
				VALOR COM BDI:	R\$ 1.253,52

2.7. C0372 - BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3 (UN)

Material	Unid	Coefficiente	Preço Unit	Total
10174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,00000000	R\$ 147,02	R\$ 147,02
10197 BARROTE DE 2"x2"	M	58,00000000	R\$ 5,35	R\$ 310,07
10400 CADEADO MÉDIO	UN	2,00000000	R\$ 22,11	R\$ 44,21
10414 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	1,00000000	R\$ 35,15	R\$ 35,15
10436 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,00000000	R\$ 29,70	R\$ 29,70
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	M2	99,00000000	R\$ 23,57	R\$ 2.310,05
10796 CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	1,00000000	R\$ 5,10	R\$ 5,10
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	2,00000000	R\$ 9,41	R\$ 18,81
12311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	14,00000000	R\$ 14,22	R\$ 199,03
11079 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	M	3,00000000	R\$ 3,47	R\$ 10,40
11092 ENGATE DE PVC	UN	1,00000000	R\$ 5,40	R\$ 5,40
12331 FECHADURA DE SOBREPOR	UN	3,00000000	R\$ 41,42	R\$ 124,27
12340 FIO DE COBRE ANTI-CHAMA 2,5MM2	M	108,00000000	R\$ 1,35	R\$ 145,41
12357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	5,00000000	R\$ 10,06	R\$ 50,29
12373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	5,00000000	R\$ 3,02	R\$ 15,10
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,00000000	R\$ 95,94	R\$ 95,94
12379 MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2,00M E REX MONOFÁSICO	UN	1,00000000	R\$ 52,35	R\$ 52,35
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	75,00000000	R\$ 17,16	R\$ 1.286,75
12408 PREGO 14X18 (1 1/2" X 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	3,00000000	R\$ 16,58	R\$ 49,75
12412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,00000000	R\$ 36,50	R\$ 36,50
11798 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	1,00000000	R\$ 22,81	R\$ 22,81
12416 REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 16,26	R\$ 16,26
11824 RIPA DE PEROLA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	33,00000000	R\$ 1,34	R\$ 44,10
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	16,61000000	R\$ 28,43	R\$ 472,27
12433 TARGETA DE FERRO 2"	UN	7,00000000	R\$ 4,65	R\$ 31,88



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	33.00000000	RS 19,44	RS 641,64
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	4.00000000	RS 14,94	RS 59,76
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1.00000000	RS 13,96	RS 13,96
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 100 - (NBR 5688)	M	3.00000000	RS 10,73	RS 32,19
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	3.00000000	RS 3,87	RS 11,61
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	3.00000000	RS 6,58	RS 19,75
12440	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	M	6.00000000	RS 2,96	RS 17,76
			TOTAL Material:	RS 6.354,67	
Mão de Obra					
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
10498	CARPINTEIRO	H	99.99000000	RS 20,77	RS 2.076,79
12381	PEDREIRO	H	24.75000000	RS 20,77	RS 514,06
12543	SERVENTE	H	124.74000000	RS 15,55	RS 1.939,71
			TOTAL Mão de Obra:	RS 4.530,56	
Serviço					
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,72000000	RS 400,75	RS 288,54
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP = 1.5cm	M2	66.00000000	RS 42,52	RS 2.806,32
			TOTAL Serviço:	RS 3.094,86	
			VALOR:	RS 13.980,09	
			VALOR SEM ENCARGOS:	RS 9.520,76	
			VALOR ENCARGOS (83.85%):	RS 4.459,33	
			VALOR COM ENCARGOS:	RS 13.980,09	
			VALOR UNITARIO:	RS 13.980,09	
			VALOR COM BDI:	RS 18.348,87	
2.8. 93584 - EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 (M2)					
Material					
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
00011455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E	UN	0,06520000	RS 18,15	RS 1,20
			TOTAL Material:	RS 1,20	
Serviço					
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
101195	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M3	0,04170000	RS 781,09	RS 32,57
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	M2	5,06490000	RS 12,58	RS 63,71
91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1.5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	M	0,67556000	RS 2,53	RS 1,70
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E	UN	0,13250000	RS 20,96	RS 2,77
91852	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE -	M	0,06620000	RS 7,71	RS 0,51
91862	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E	M	0,13250000	RS 9,70	RS 1,28
91870	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO	M	0,17220000	RS 10,26	RS 1,76
93368	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M, AF_02/2021	M3	0,04040000	RS 66,14	RS 2,67
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATE	M	0,13250000	RS 2,99	RS 0,39
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D	M	0,17220000	RS 1,51	RS 0,26
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E	UN	0,06620000	RS 41,40	RS 2,74
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS	M2	0,06620000	RS 781,45	RS 51,73
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM, AF_07/2016	M2	0,00930000	RS 15,86	RS 0,14
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM, AF_07/2016	M2	1,51100000	RS 26,43	RS 39,93
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA	UN	0,06620000	RS 199,84	RS 13,22
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA	M2	0,80230000	RS 170,57	RS 136,84
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA	M2	0,51360000	RS 142,56	RS 73,21
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA	M2	0,62550000	RS 216,73	RS 135,56
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA	M2	0,59110000	RS 145,27	RS 85,86
91341	PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	0,15300000	RS 791,25	RS 121,06
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE, AF_10/2017	M3	0,01060000	RS 40,10	RS 0,42
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 5 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA	M2	1,71920000	RS 56,82	RS 97,68
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO,	M2	1,71920000	RS 21,70	RS 37,30
			TOTAL Serviço:	RS 903,31	
			VALOR:	RS 904,51	
			VALOR SEM ENCARGOS:	RS 848,07	
			VALOR ENCARGOS (83.55%):	RS 56,44	
			VALOR COM ENCARGOS:	RS 904,51	
			VALOR UNITARIO:	RS 904,51	
			VALOR COM BDI:	RS 1.187,17	
2.9. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)					
Equipamento					
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,00100000	RS 74,30	RS 0,07
10758	NÍVEL (CHP)	H	0,00200000	RS 0,68	RS 0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,00200000	RS 1,35	RS 0,00
			TOTAL Equipamento:	RS 0,08	
Mão de Obra					
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
10037	AJUDANTE	H	0,00396000	RS 16,77	RS 0,07
12382	NIVELADOR	H	0,00198000	RS 24,86	RS 0,05
12445	TOPOGRAFO	H	0,00198000	RS 30,34	RS 0,06
			TOTAL Mão de Obra:	RS 0,18	
			VALOR:	RS 0,25	
			VALOR SEM ENCARGOS:	RS 0,14	
			VALOR ENCARGOS (83.85%):	RS 0,11	
			VALOR COM ENCARGOS:	RS 0,25	
			VALOR UNITARIO:	RS 0,25	
			VALOR COM BDI:	RS 0,33	
2.10. 98525 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ARVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF_05/2018 (M2)					
Serviço					
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00300000	RS 17,27	RS 0,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00300000	RS 16,72	RS 0,05
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9.4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO, AF_09/2014	CHI	0,00240000	RS 58,69	RS 0,14
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9.4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO, AF_05/2014	CHP	0,00060000	RS 192,92	RS 0,11
			TOTAL Serviço:	RS 0,35	
			VALOR:	RS 0,35	
			VALOR SEM ENCARGOS:	RS 0,29	
			VALOR ENCARGOS (83.55%):	RS 0,06	
			VALOR COM ENCARGOS:	RS 0,35	
			VALOR UNITARIO:	RS 0,35	
			VALOR COM BDI:	RS 0,46	
2.11. 011739 - ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA R\$1.200.001,00ATE R\$2.400.000,00 (MES)					
Mão de Obra					
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
1099018	FALMOXARIFE	H	217,8000	RS 15,79	RS 3.439,06

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL IELDA TEIXEIRA FERNANDES
 DATA: 18 DE AGOSTO DE 2022
 LOCAL: DISTRITO DE JUÁ, IRAUCUBA-CE
 BDI: 31,25% FONTE: SBC 2022/05 - Fortaleza | SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO | SINAPI 2022/06 COM DESONERAÇÃO | CPMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
1099148	APONTADOR	H	217,8000	R\$ 15,79	R\$ 3.439,06
1099930	ENCARREGADO	H	217,8000	R\$ 19,28	R\$ 4.199,16
1099268	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	H	217,8000	R\$ 58,02	R\$ 12.636,76
1099316	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR	H	43,5600	R\$ 140,21	R\$ 6.107,55
1099310	MESTRE DE OBRAS	H	217,8000	R\$ 28,45	R\$ 6.196,41
1099410	TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO	H	217,8000	R\$ 27,28	R\$ 5.941,58
1099312	VIGIA DE OBRAS	H	217,8000	R\$ 12,19	R\$ 2.654,98
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44.614,58
VALOR:					R\$ 44.614,58
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 20.967,62
VALOR ENCARGOS (112,76%):					R\$ 23.646,96
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 44.614,58
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 44.614,58
VALOR COM BDI:					R\$ 58.556,64
3.1.1. 94319 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (M3)					
Material					
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,25000000	R\$ 52,83	R\$ 66,03
TOTAL Material:					R\$ 66,03
Serviço					
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00300000	R\$ 52,30	R\$ 0,15
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00600000	R\$ 336,20	R\$ 2,01
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO	CHI	0,25400000	R\$ 20,88	R\$ 5,30
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO.	CHP	0,27400000	R\$ 29,48	R\$ 8,07
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65900000	R\$ 16,72	R\$ 11,01
TOTAL Serviço:					R\$ 26,54
VALOR:					R\$ 92,57
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 85,85
VALOR ENCARGOS (83,55%):					R\$ 6,72
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 92,57
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 92,57
VALOR COM BDI:					R\$ 121,50
3.1.2. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)					
Serviço					
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,95600000	R\$ 16,72	R\$ 66,14
TOTAL Serviço:					R\$ 66,14
VALOR:					R\$ 66,14
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 47,31
VALOR ENCARGOS (83,55%):					R\$ 18,83
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 66,14
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 66,14
VALOR COM BDI:					R\$ 86,81
3.1.3. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)					
Serviço					
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00200000	R\$ 52,30	R\$ 0,10
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00100000	R\$ 336,20	R\$ 0,33
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00300000	R\$ 81,09	R\$ 0,24
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00010000	R\$ 262,89	R\$ 0,02
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,00200000	R\$ 79,25	R\$ 0,15
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,00100000	R\$ 221,81	R\$ 0,22
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00300000	R\$ 16,72	R\$ 0,05
TOTAL Serviço:					R\$ 1,11
VALOR:					R\$ 1,11
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1,02
VALOR ENCARGOS (83,55%):					R\$ 0,09
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1,11
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 1,11
VALOR COM BDI:					R\$ 1,46
3.1.4. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)					
Serviço					
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,25400000	R\$ 20,88	R\$ 5,30
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,27400000	R\$ 29,48	R\$ 8,07
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65000000	R\$ 16,72	R\$ 10,85
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,00000000	R\$ 2,31	R\$ 2,31
TOTAL Serviço:					R\$ 26,54
VALOR:					R\$ 26,54
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 19,81
VALOR ENCARGOS (83,55%):					R\$ 6,73
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 26,54
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 26,54
VALOR COM BDI:					R\$ 34,83
3.2.1. 94319 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (M3)					
Material					
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,25000000	R\$ 52,83	R\$ 66,03
TOTAL Material:					R\$ 66,03
Serviço					
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00300000	R\$ 52,30	R\$ 0,15
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00600000	R\$ 336,20	R\$ 2,01
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,25400000	R\$ 20,88	R\$ 5,30
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,27400000	R\$ 29,48	R\$ 8,07



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65900000	R\$ 16,72	R\$ 11,01				
						TOTAL Serviço:	R\$ 26,54		
						VALOR:	R\$ 92,57		
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 85,89		
						VALOR ENCARGOS (83,55%):	R\$ 6,72		
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 92,57		
						VALOR UNITÁRIO:	R\$ 92,57		
						VALOR COM BDI:	R\$ 121,50		
4.1.1. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)									
Serviço									
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,05650000	R\$ 339,37	R\$ 19,17				
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31060000	R\$ 22,20	R\$ 6,89				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08470000	R\$ 16,72	R\$ 1,41				
						TOTAL Serviço:	R\$ 27,47		
						VALOR:	R\$ 27,47		
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 23,85		
						VALOR ENCARGOS (83,55%):	R\$ 3,62		
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 27,47		
						VALOR UNITÁRIO:	R\$ 27,47		
						VALOR COM BDI:	R\$ 36,05		
4.1.2. 96535 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)									
Material									
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01700000	R\$ 7,72	R\$ 0,13				
00006074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,01600000	R\$ 20,30	R\$ 0,32				
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,04700000	R\$ 18,47	R\$ 0,86				
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,01000000	R\$ 22,37	R\$ 0,22				
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,61200000	R\$ 3,57	R\$ 16,46				
00005189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,27800000	R\$ 26,50	R\$ 33,86				
						TOTAL Material:	R\$ 51,85		
Serviço									
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,08600000	R\$ 17,93	R\$ 19,47				
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,76900000	R\$ 21,96	R\$ 60,80				
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,03900000	R\$ 20,13	R\$ 0,78				
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,07900000	R\$ 21,31	R\$ 1,68				
						TOTAL Serviço:	R\$ 82,73		
						VALOR:	R\$ 134,58		
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 108,22		
						VALOR ENCARGOS (83,55%):	R\$ 26,36		
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 134,58		
						VALOR UNITÁRIO:	R\$ 134,58		
						VALOR COM BDI:	R\$ 176,64		
4.1.3. 92916 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)									
Material									
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 21,78	R\$ 0,54				
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	0,97000000	R\$ 0,21	R\$ 0,20				
						TOTAL Material:	R\$ 0,74		
Serviço									
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02330000	R\$ 16,72	R\$ 0,38				
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14280000	R\$ 22,13	R\$ 3,16				
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	1,00000000	R\$ 12,04	R\$ 12,04				
						TOTAL Serviço:	R\$ 15,58		
						VALOR:	R\$ 16,32		
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 14,95		
						VALOR ENCARGOS (83,55%):	R\$ 1,37		
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 16,32		
						VALOR UNITÁRIO:	R\$ 16,32		
						VALOR COM BDI:	R\$ 21,42		
4.1.4. 92919 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)									
Material									
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 21,78	R\$ 0,54				
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	0,54300000	R\$ 0,21	R\$ 0,11				
						TOTAL Material:	R\$ 0,65		
Serviço									
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01160000	R\$ 16,72	R\$ 0,19				
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07090000	R\$ 22,13	R\$ 1,56				
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,00000000	R\$ 11,29	R\$ 11,29				
						TOTAL Serviço:	R\$ 13,04		
						VALOR:	R\$ 13,69		
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,06		
						VALOR ENCARGOS (83,55%):	R\$ 0,63		
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 13,69		
						VALOR UNITÁRIO:	R\$ 13,69		
						VALOR COM BDI:	R\$ 17,97		
4.1.5. 92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)									
Material									
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 21,78	R\$ 0,54				
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19000000	R\$ 0,21	R\$ 0,24				
						TOTAL Material:	R\$ 0,78		
Serviço									
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03160000	R\$ 16,72	R\$ 0,52				
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19330000	R\$ 22,13	R\$ 4,27				
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,00000000	R\$ 11,55	R\$ 11,55				
						TOTAL Serviço:	R\$ 16,34		
						VALOR:	R\$ 17,12		
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,13		



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
				VALOR ENCARGOS (83.55%):	R\$ 1,99
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 17,12
				VALOR UNITÁRIO:	R\$ 17,12
				VALOR COM BDI:	R\$ 22,47
4.1.6. 96557 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)					
Material					
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,15000000	R\$ 511,49	R\$ 588,21
					TOTAL Material: R\$ 588,21
Serviço					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36300000	R\$ 22,20	R\$ 8,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54400000	R\$ 16,72	R\$ 9,09
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_09/2015	CHI	0,09300000	R\$ 0,65	R\$ 0,05
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_09/2015	CHP	0,08800000	R\$ 1,37	R\$ 0,12
					TOTAL Serviço: R\$ 17,31
					VALOR: R\$ 605,52
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 600,32
					VALOR ENCARGOS (83.55%): R\$ 5,20
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 605,52
					VALOR UNITÁRIO: R\$ 605,52
					VALOR COM BDI: R\$ 794,75
4.2.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)					
Serviço					
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021	M3	0,05650000	R\$ 339,37	R\$ 19,17
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27180000	R\$ 22,20	R\$ 6,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07410000	R\$ 16,72	R\$ 1,23
					TOTAL Serviço: R\$ 26,43
					VALOR: R\$ 26,43
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 23,14
					VALOR ENCARGOS (83.55%): R\$ 3,29
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 26,43
					VALOR UNITÁRIO: R\$ 26,43
					VALOR COM BDI: R\$ 34,69
4.2.2. C1608 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM (M2)					
Equipamento					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,05700000	R\$ 22,09	R\$ 1,26
					TOTAL Equipamento: R\$ 1,26
Material					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,05410000	R\$ 65,83	R\$ 3,52
10280	BRITA	M3	0,07020000	R\$ 75,43	R\$ 5,30
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,00000000	R\$ 0,55	R\$ 9,98
11249	IMPERMEABILIZANTE	KG	1,60000000	R\$ 5,44	R\$ 8,70
					TOTAL Material: R\$ 27,59
Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	H	0,49500000	R\$ 20,77	R\$ 10,28
12543	SERVENTE	H	1,78200000	R\$ 15,55	R\$ 27,71
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 37,99
					VALOR: R\$ 66,84
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 42,07
					VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 24,77
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 66,84
					VALOR UNITÁRIO: R\$ 66,84
					VALOR COM BDI: R\$ 87,73
4.2.3. 96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)					
Material					
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01700000	R\$ 7,72	R\$ 0,13
00004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,60500000	R\$ 10,23	R\$ 6,18
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 1 1/2)	KG	0,02600000	R\$ 18,47	R\$ 0,48
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	KG	0,03400000	R\$ 22,37	R\$ 0,76
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,56700000	R\$ 3,57	R\$ 2,02
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,00800000	R\$ 26,50	R\$ 26,71
					TOTAL Material: R\$ 35,28
Serviço					
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47100000	R\$ 17,93	R\$ 8,44
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,14500000	R\$ 21,96	R\$ 25,14
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015	CHI	0,01400000	R\$ 20,13	R\$ 0,28
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015	CHP	0,01700000	R\$ 21,31	R\$ 0,36
					TOTAL Serviço: R\$ 34,22
					VALOR: R\$ 70,50
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 59,59
					VALOR ENCARGOS (83.55%): R\$ 10,91
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 70,50
					VALOR UNITÁRIO: R\$ 70,50
					VALOR COM BDI: R\$ 92,53
4.2.4. 92917 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)					
Material					
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 21,78	R\$ 0,54
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM COBRIMENTO 20 MM	UN	0,74300000	R\$ 0,21	R\$ 0,15
					TOTAL Material: R\$ 0,69
Serviço					
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01660000	R\$ 16,72	R\$ 0,27
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10160000	R\$ 22,13	R\$ 2,24
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM AF_06/2022	KG	1,00000000	R\$ 12,16	R\$ 12,15
					TOTAL Serviço: R\$ 14,67
					VALOR: R\$ 15,36

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	14,43
				VALOR ENCARGOS (83.55%):	R\$	0,93
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	15,36
				VALOR UNITÁRIO:	R\$	15,36
				VALOR COM BDI:	R\$	20,16
4.2.5. 92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Materiais						
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
		KG	0,02500000	R\$ 21,78	R\$	0,54
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19000000	R\$ 0,21	R\$	0,24
				TOTAL Material:	R\$	0,78
Serviço						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
		H	0,03160000	R\$ 16,72	R\$	0,52
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19330000	R\$ 22,13	R\$	4,27
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,00000000	R\$ 11,55	R\$	11,55
				TOTAL Serviço:	R\$	16,34
				VALOR:	R\$	17,12
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	15,13
				VALOR ENCARGOS (83.55%):	R\$	1,99
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	17,12
				VALOR UNITÁRIO:	R\$	17,12
				VALOR COM BDI:	R\$	22,47
4.2.6. 96558 - CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016 (M3)						
Materiais						
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
		M3	1,15000000	R\$ 511,49	R\$	588,21
				TOTAL Material:	R\$	588,21
Serviço						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
		H	0,49300000	R\$ 22,20	R\$	10,94
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74000000	R\$ 16,72	R\$	12,37
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,12800000	R\$ 0,55	R\$	0,06
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_05/2015	CHP	0,12000000	R\$ 1,37	R\$	0,16
				TOTAL Serviço:	R\$	23,53
				VALOR:	R\$	611,74
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	604,67
				VALOR ENCARGOS (83.55%):	R\$	7,07
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	611,74
				VALOR UNITÁRIO:	R\$	611,74
				VALOR COM BDI:	R\$	802,91
5.1.1. 92427 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8						
Equipamento						
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
		MES	0,19600000	R\$ 6,39	R\$	1,25
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,78500000	R\$ 2,45	R\$	1,92
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	0,39300000	R\$ 9,85	R\$	3,87
				TOTAL Equipamento:	R\$	7,04
Materiais						
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
		L	0,01000000	R\$ 7,72	R\$	0,07
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,01900000	R\$ 22,37	R\$	0,42
				TOTAL Material:	R\$	0,49
Serviço						
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
		H	0,12700000	R\$ 17,93	R\$	2,27
88252	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,69500000	R\$ 21,96	R\$	15,28
92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	0,15000000	R\$ 173,52	R\$	26,02
				TOTAL Serviço:	R\$	43,55
				VALOR:	R\$	51,08
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	43,66
				VALOR ENCARGOS (83.55%):	R\$	7,42
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	51,08
				VALOR UNITÁRIO:	R\$	51,08
				VALOR COM BDI:	R\$	67,04
5.1.2. 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Materiais						
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
		KG	0,02500000	R\$ 21,78	R\$	0,54
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,54300000	R\$ 0,21	R\$	0,11
				TOTAL Material:	R\$	0,65
Serviço						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
		H	0,00640000	R\$ 16,72	R\$	0,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03920000	R\$ 22,13	R\$	0,86
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_05/2022	KG	1,00000000	R\$ 11,29	R\$	11,29
				TOTAL Serviço:	R\$	12,25
				VALOR:	R\$	12,90
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	12,52
				VALOR ENCARGOS (83.55%):	R\$	0,38
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	12,90
				VALOR UNITÁRIO:	R\$	12,90
				VALOR COM BDI:	R\$	16,93
5.1.3. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Materiais						
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
		KG	0,02500000	R\$ 21,78	R\$	0,54
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19000000	R\$ 0,21	R\$	0,24
				TOTAL Material:	R\$	0,78
Serviço						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
		H	0,01750000	R\$ 16,72	R\$	0,29
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10690000	R\$ 22,13	R\$	2,36

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL IELDA TEIXEIRA FERNANDES
 DATA: 18 DE AGOSTO DE 2022
 LOCAL: DISTRITO DE JUÁ, IRAUCUBA-CE
 BDI: 31,25% FONTE: SBC 2022/05 - Fortaleza | SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO | SINAPI 2022/06 COM DESONERAÇÃO | CPMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,00000000	R\$ 11,55	R\$ 11,55	
				TOTAL Serviço:	R\$ 14,20	
				VALOR:	R\$ 14,98	
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,67	
				VALOR ENCARGOS (83,55%):	R\$ 1,31	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 14,98	
				VALOR UNITÁRIO:	R\$ 14,98	
				VALOR COM BDI:	R\$ 19,66	
5.1.4. 103672 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)						
Material						
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,10300000	R\$ 496,22	R\$ 547,33	
				TOTAL Material:	R\$ 547,33	
Serviço						
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22400000	R\$ 21,96	R\$ 4,91	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22400000	R\$ 22,20	R\$ 4,97	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,34500000	R\$ 16,72	R\$ 22,48	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_06/2015	CHI	0,13000000	R\$ 0,55	R\$ 0,07	
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	CHP	0,09400000	R\$ 1,37	R\$ 0,12	
				TOTAL Serviço:	R\$ 32,55	
				VALOR:	R\$ 579,88	
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 570,27	
				VALOR ENCARGOS (83,55%):	R\$ 9,61	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 579,88	
				VALOR UNITÁRIO:	R\$ 579,88	
				VALOR COM BDI:	R\$ 761,09	
5.2.1. 92471 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES						
Material						
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00400000	R\$ 7,72	R\$ 0,03	
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,04900000	R\$ 22,37	R\$ 1,09	
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,32800000	R\$ 18,15	R\$ 5,95	
				TOTAL Material:	R\$ 7,07	
Serviço						
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13900000	R\$ 17,93	R\$ 2,49	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75500000	R\$ 21,96	R\$ 16,57	
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA AF_09/2020	M	0,93100000	R\$ 41,93	R\$ 39,03	
92286	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	0,14800000	R\$ 169,70	R\$ 25,11	
				TOTAL Serviço:	R\$ 83,20	
				VALOR:	R\$ 90,27	
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 81,34	
				VALOR ENCARGOS (83,55%):	R\$ 8,93	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 90,27	
				VALOR UNITÁRIO:	R\$ 90,27	
				VALOR COM BDI:	R\$ 118,48	
5.2.2. 92761 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022 (KG)						
Material						
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 21,78	R\$ 0,54	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,74300000	R\$ 0,21	R\$ 0,15	
				TOTAL Material:	R\$ 0,69	
Serviço						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00920000	R\$ 16,72	R\$ 0,15	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05610000	R\$ 22,13	R\$ 1,24	
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,00000000	R\$ 12,16	R\$ 12,16	
				TOTAL Serviço:	R\$ 13,55	
				VALOR:	R\$ 14,24	
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,67	
				VALOR ENCARGOS (83,55%):	R\$ 0,57	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 14,24	
				VALOR UNITÁRIO:	R\$ 14,24	
				VALOR COM BDI:	R\$ 18,69	
5.2.3. 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022 (KG)						
Material						
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 21,78	R\$ 0,54	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,54300000	R\$ 0,21	R\$ 0,11	
				TOTAL Material:	R\$ 0,65	
Serviço						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00640000	R\$ 16,72	R\$ 0,10	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03920000	R\$ 22,13	R\$ 0,86	
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,00000000	R\$ 11,29	R\$ 11,29	
				TOTAL Serviço:	R\$ 12,25	
				VALOR:	R\$ 12,90	
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,52	
				VALOR ENCARGOS (83,55%):	R\$ 0,38	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,90	
				VALOR UNITÁRIO:	R\$ 12,90	
				VALOR COM BDI:	R\$ 16,93	
5.2.4. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022 (KG)						
Material						
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 21,78	R\$ 0,54	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19000000	R\$ 0,21	R\$ 0,24	
				TOTAL Material:	R\$ 0,78	
Serviço						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01750000	R\$ 16,72	R\$ 0,29	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10690000	R\$ 22,13	R\$ 2,36	
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,00000000	R\$ 11,55	R\$ 11,55	
				TOTAL Serviço:	R\$ 14,20	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				VALOR:	R\$
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 14,98
				VALOR ENCARGOS (83.55%):	R\$ 1,31
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 14,98
				VALOR UNITÁRIO:	R\$ 14,98
				VALOR COM BDI:	R\$ 19,66
5.2.5. 103675 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
00001527 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,10300000	R\$ 496,22	R\$	547,33
				TOTAL Material:	R\$ 547,33
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
88262 CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12500000	R\$ 21,96	R\$	2,74
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75300000	R\$ 22,20	R\$	16,71
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,82600000	R\$ 16,72	R\$	13,81
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_06/2015	CHI	0,13100000	R\$ 0,56	R\$	0,07
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	CHP	0,12000000	R\$ 1,37	R\$	0,16
				TOTAL Serviço:	R\$ 33,49
				VALOR:	R\$ 580,82
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 570,57
				VALOR ENCARGOS (83.55%):	R\$ 10,25
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 580,82
				VALOR UNITÁRIO:	R\$ 580,82
				VALOR COM BDI:	R\$ 762,33
5.3.1. 92427 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8					
Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
00040271 LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE "1,50" A "2,80" M	MES	0,19600000	R\$ 6,39	R\$	1,25
00040287 LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8" INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,78500000	R\$ 2,45	R\$	1,92
00040275 LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	0,39300000	R\$ 9,85	R\$	3,87
				TOTAL Equipamento:	R\$ 7,04
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01000000	R\$ 7,72	R\$	0,07
00040304 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,01900000	R\$ 22,37	R\$	0,42
				TOTAL Material:	R\$ 0,49
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
88239 AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12700000	R\$ 17,93	R\$	2,27
88262 CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,69500000	R\$ 21,96	R\$	15,26
92263 FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM AF_09/2020	M2	0,15000000	R\$ 173,52	R\$	26,02
				TOTAL Serviço:	R\$ 43,55
				VALOR:	R\$ 51,08
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 43,66
				VALOR ENCARGOS (83.55%):	R\$ 7,42
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 51,08
				VALOR UNITÁRIO:	R\$ 51,08
				VALOR COM BDI:	R\$ 67,94
5.3.2. 92919 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 21,78	R\$	0,54
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,54300000	R\$ 0,21	R\$	0,11
				TOTAL Material:	R\$ 0,65
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01150000	R\$ 16,72	R\$	0,19
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07090000	R\$ 22,13	R\$	1,56
92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM AF_06/2022	KG	1,00000000	R\$ 11,29	R\$	11,29
				TOTAL Serviço:	R\$ 13,04
				VALOR:	R\$ 13,69
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,06
				VALOR ENCARGOS (83.55%):	R\$ 0,63
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 13,69
				VALOR UNITÁRIO:	R\$ 13,69
				VALOR COM BDI:	R\$ 17,97
5.3.3. 92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 21,78	R\$	0,54
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19000000	R\$ 0,21	R\$	0,24
				TOTAL Material:	R\$ 0,78
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03160000	R\$ 16,72	R\$	0,52
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19330000	R\$ 22,13	R\$	4,27
92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM AF_06/2022	KG	1,00000000	R\$ 11,69	R\$	11,69
				TOTAL Serviço:	R\$ 16,34
				VALOR:	R\$ 17,12
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,13
				VALOR ENCARGOS (83.55%):	R\$ 1,99
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 17,12
				VALOR UNITÁRIO:	R\$ 17,12
				VALOR COM BDI:	R\$ 22,47
5.3.4. 103672 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
00001527 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,10300000	R\$ 496,22	R\$	547,33
				TOTAL Material:	R\$ 547,33
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
88262 CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22400000	R\$ 21,96	R\$	4,91



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22400000	R\$ 22,20	R\$ 4,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,34500000	R\$ 15,72	R\$ 21,14
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO	CHI	0,13000000	R\$ 0,55	R\$ 0,07
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO	CHP	0,09400000	R\$ 1,37	R\$ 0,12
TOTAL Serviço:					R\$ 32,55
VALOR:					R\$ 579,88
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 570,27
VALOR ENCARGOS (83,55%):					R\$ 9,61
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 579,88
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 579,88
VALOR COM BDI:					R\$ 761,09
5.4.1. 92460 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)					
Equipamento					
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,47400000	R\$ 2,45	R\$ 1,16
00040339	LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	MES	1,18600000	R\$ 2,45	R\$ 2,90
00010749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	MES	1,18600000	R\$ 4,51	R\$ 5,34
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	0,09050000	R\$ 9,85	R\$ 0,89
TOTAL Equipamento:					R\$ 10,29
Material					
00002699	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01000000	R\$ 7,72	R\$ 0,07
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS - MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,37200000	R\$ 10,23	R\$ 3,80
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	KG	0,03300000	R\$ 22,37	R\$ 0,73
TOTAL Material:					R\$ 4,60
Serviço					
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27700000	R\$ 17,93	R\$ 4,96
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,51100000	R\$ 21,96	R\$ 33,18
92285	FABRICACAO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	0,29700000	R\$ 124,30	R\$ 36,91
TOTAL Serviço:					R\$ 75,05
VALOR:					R\$ 89,94
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 74,84
VALOR ENCARGOS (83,55%):					R\$ 15,10
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 89,94
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 89,94
VALOR COM BDI:					R\$ 118,05
5.4.2. 92917 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)					
Material					
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 21,78	R\$ 0,54
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM COBRIMENTO 20 MM	UN	0,74300000	R\$ 0,21	R\$ 0,15
TOTAL Material:					R\$ 0,69
Serviço					
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01680000	R\$ 16,72	R\$ 0,27
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10150000	R\$ 22,13	R\$ 2,24
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,00000000	R\$ 12,16	R\$ 12,16
TOTAL Serviço:					R\$ 14,67
VALOR:					R\$ 15,36
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 14,43
VALOR ENCARGOS (83,55%):					R\$ 0,93
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 15,36
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 15,36
VALOR COM BDI:					R\$ 20,16
5.4.3. 92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)					
Material					
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 21,78	R\$ 0,54
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19000000	R\$ 0,21	R\$ 0,24
TOTAL Material:					R\$ 0,78
Serviço					
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03160000	R\$ 16,72	R\$ 0,52
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19330000	R\$ 22,13	R\$ 4,27
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,00000000	R\$ 11,55	R\$ 11,55
TOTAL Serviço:					R\$ 16,34
VALOR:					R\$ 17,12
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 15,13
VALOR ENCARGOS (83,55%):					R\$ 1,99
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 17,12
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 17,12
VALOR COM BDI:					R\$ 22,47
5.4.4. 103675 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)					
Material					
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,10300000	R\$ 496,22	R\$ 547,33
TOTAL Material:					R\$ 547,33
Serviço					
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12500000	R\$ 21,96	R\$ 2,74
88306	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75300000	R\$ 22,20	R\$ 16,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,82600000	R\$ 16,72	R\$ 13,81
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO	CHI	0,13100000	R\$ 0,56	R\$ 0,07
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO	CHP	0,12000000	R\$ 1,37	R\$ 0,16
TOTAL Serviço:					R\$ 33,49
VALOR:					R\$ 580,82
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 570,57
VALOR ENCARGOS (83,55%):					R\$ 10,25
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 580,82
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 580,82

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				VALOR COM BDI:	R\$	762,33
5.5.1. 92526 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)						
Equipamento						
00010749	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGf (10 KN), INCLUSIVE TRIPE E FORCADO	MES	0,39700000	R\$ 4,51	R\$	1,79
				TOTAL Equipamento:	R\$	1,79
Material						
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00400000	R\$ 7,72	R\$	0,03
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KGf, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	M	0,09500000	R\$ 88,11	R\$	8,37
				TOTAL Material:	R\$	8,40
Serviço						
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09200000	R\$ 17,93	R\$	1,64
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50200000	R\$ 21,96	R\$	11,02
92268	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	0,13600000	R\$ 102,30	R\$	13,91
				TOTAL Serviço:	R\$	26,57
				VALOR:	R\$	36,76
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	32,66
				VALOR ENCARGOS (83,55%):	R\$	4,10
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	36,76
				VALOR UNITÁRIO:	R\$	36,76
				VALOR COM BDI:	R\$	48,25
5.5.2. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)						
Material						
10280	BRITA	M3	1,15000000	R\$ 75,43	R\$	86,74
				TOTAL Material:	R\$	86,74
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	H	1,98000000	R\$ 15,55	R\$	30,79
				TOTAL Mão de Obra:	R\$	30,79
				VALOR:	R\$	117,53
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	97,61
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	19,92
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	117,53
				VALOR UNITÁRIO:	R\$	117,53
				VALOR COM BDI:	R\$	154,26
5.5.3. 00003777 - LONA PLÁSTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA (M2)						
Material						
00003777	LONA PLÁSTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	1,00000000	R\$ 0,89	R\$	0,89
				TOTAL Material:	R\$	0,89
				VALOR:	R\$	0,89
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	0,89
				VALOR ENCARGOS:	R\$	-
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	0,89
				VALOR UNITÁRIO:	R\$	0,89
				VALOR COM BDI:	R\$	1,17
5.5.4. 00021141 - TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM (M2)						
Material						
00021141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	1,00000000	R\$ 15,58	R\$	15,58
				TOTAL Material:	R\$	15,58
				VALOR:	R\$	15,58
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	15,58
				VALOR ENCARGOS:	R\$	-
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	15,58
				VALOR UNITÁRIO:	R\$	15,58
				VALOR COM BDI:	R\$	20,45
5.5.5. 92763 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material						
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 21,78	R\$	0,54
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,36700000	R\$ 0,21	R\$	0,07
				TOTAL Material:	R\$	0,61
Serviço						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00420000	R\$ 16,72	R\$	0,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02570000	R\$ 22,13	R\$	0,56
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	1,00000000	R\$ 9,72	R\$	9,72
				TOTAL Serviço:	R\$	10,35
				VALOR:	R\$	10,96
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	10,72
				VALOR ENCARGOS (83,55%):	R\$	0,24
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	10,96
				VALOR UNITÁRIO:	R\$	10,96
				VALOR COM BDI:	R\$	14,39
5.5.6. 101747 - PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020 (M2)						
Material						
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,08140000	R\$ 446,50	R\$	36,28
00043146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTÍCIA PARA PISO DE CONCRETO	KG	4,00000000	R\$ 9,89	R\$	39,56
				TOTAL Material:	R\$	75,82
Serviço						
95292	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PAS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	0,00700000	R\$ 11,84	R\$	0,08
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11190000	R\$ 22,20	R\$	2,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04860000	R\$ 16,72	R\$	0,77
				TOTAL Serviço:	R\$	3,33
				VALOR:	R\$	79,15
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	78,12
				VALOR ENCARGOS (83,55%):	R\$	1,03
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	79,15
				VALOR UNITÁRIO:	R\$	79,15
				VALOR COM BDI:	R\$	103,88

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL IELDA TEIXEIRA FERNANDES
 DATA: 18 DE AGOSTO DE 2022
 LOCAL: DISTRITO DE JUA, IRAUCUBA-CE
 BDI: 31,25% FONTE: SBC 2022/06 - Fortaleza | SEINFRA 027 | COM DESONERAÇÃO | SINAPI 2022/06 COM DESONERAÇÃO | CPMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

5.6.1. 92526 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)				
Equipamento				
00010749	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KG.F (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	MES	0,39700000	R\$ 4,51
			TOTAL Equipamento:	R\$ 1,79
Material				
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00400000	R\$ 7,72
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	M	0,09500000	R\$ 88,11
			TOTAL Material:	R\$ 8,40
Serviço				
88239	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09200000	R\$ 17,93
88262	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50200000	R\$ 21,96
92268	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM AF_09/2020	M2	0,13600000	R\$ 102,30
			TOTAL Serviço:	R\$ 26,57
			VALOR:	R\$ 36,76
			VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 32,66
			VALOR ENCARGOS (83,55%):	R\$ 4,10
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 36,76
			VALOR UNITÁRIO:	R\$ 36,76
			VALOR COM BDI:	R\$ 48,25
5.6.2. 00021141 - TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM (M2)				
Material				
00021141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	1,00000000	R\$ 15,58
			TOTAL Material:	R\$ 15,58
			VALOR:	R\$ 15,58
			VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,58
			VALOR ENCARGOS:	R\$ -
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 15,58
			VALOR UNITÁRIO:	R\$ 15,58
			VALOR COM BDI:	R\$ 20,45
5.6.3. 103675 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)				
Material				
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,10300000	R\$ 496,22
			TOTAL Material:	R\$ 547,33
Serviço				
88262	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12500000	R\$ 21,96
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75300000	R\$ 22,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,82600000	R\$ 16,72
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_06/2015	CHI	0,13100000	R\$ 0,55
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_09/2015	CHP	0,12000000	R\$ 1,37
			TOTAL Serviço:	R\$ 33,49
			VALOR:	R\$ 580,82
			VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 570,57
			VALOR ENCARGOS (83,55%):	R\$ 10,25
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 580,82
			VALOR UNITÁRIO:	R\$ 580,82
			VALOR COM BDI:	R\$ 762,33
5.7.1. 92427 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8				
Equipamento				
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	MES	0,19600000	R\$ 6,39
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,78500000	R\$ 2,45
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	0,39300000	R\$ 9,85
			TOTAL Equipamento:	R\$ 7,04
Material				
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01000000	R\$ 7,72
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	KG	0,01900000	R\$ 22,37
			TOTAL Material:	R\$ 0,49
Serviço				
88239	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12700000	R\$ 17,93
88262	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,69500000	R\$ 21,96
92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM AF_09/2020	M2	0,15000000	R\$ 173,52
			TOTAL Serviço:	R\$ 43,55
			VALOR:	R\$ 51,08
			VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 43,66
			VALOR ENCARGOS (83,55%):	R\$ 7,42
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 51,08
			VALOR UNITÁRIO:	R\$ 51,08
			VALOR COM BDI:	R\$ 67,04
5.7.2. 103672 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)				
Material				
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,10300000	R\$ 496,22
			TOTAL Material:	R\$ 547,33
Serviço				
88262	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22400000	R\$ 21,96
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22400000	R\$ 22,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,34500000	R\$ 16,72
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_06/2015	CHI	0,13000000	R\$ 0,55
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_05/2015	CHP	0,09400000	R\$ 1,37
			TOTAL Serviço:	R\$ 32,55
			VALOR:	R\$ 579,88
			VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 570,27