



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR COM 12 SALAS DE AULA
LOCAL: BAIRRO SOL NASCENTE, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CE

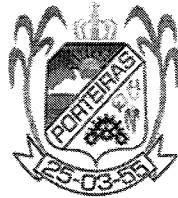
COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SINAPI-CE 08/2019 Com Desoneração e Seinfra-CE 026.1 Com Desoneração

89450 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009873	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,0610	16,5500	17,5600
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0110	1,3100	0,0100
TOTAL MATERIAL:						17,5700
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0340	9,5200	0,3200
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0340	11,5900	0,3900
TOTAL SERVICOS:						0,7100
TOTAL SIMPLES:						18,2800
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,3300
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						18,6100

89451 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009871	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,0610	27,7300	29,4200
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0140	1,3100	0,0200
TOTAL MATERIAL:						29,4400
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0420	9,5200	0,4000
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0420	11,5900	0,4900
TOTAL SERVICOS:						0,8900
TOTAL SIMPLES:						30,3300
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,4100
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						30,7400

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil CREA/CE 321456
RNP 061528981-9



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR COM 12 SALAS DE AULA
LOCAL: BAIRRO SOL NASCENTE, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CE

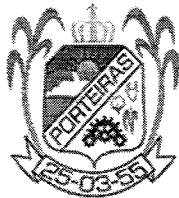
COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SINAPI-CE 08/2019 Com Desoneração e Seinfra-CE 026.1 Com Desoneração

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_12/2014 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,0000	0,6200	0,6200
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,0070	38,3900	0,2700
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,0080	33,3400	0,2700
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0500	1,3100	0,0700
TOTAL MATERIAL:						1,2300
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1000	9,5200	0,9500
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1000	11,5900	1,1600
TOTAL SERVICOS:						2,1100
TOTAL SIMPLES:						3,3400
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,9900
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						4,3300

89596 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000112	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,0000	3,1100	3,1100
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,0180	38,3900	0,6900
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,0220	33,3400	0,7300
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0240	1,3100	0,0300
TOTAL MATERIAL:						4,5600
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0720	9,5200	0,6900
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0720	11,5900	0,8300
TOTAL SERVICOS:						1,5200
TOTAL SIMPLES:						6,0800
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,7300
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						6,8100

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil CREA/CE 321456
RNP 061528981-9



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR COM 12 SALAS DE AULA
LOCAL: BAIRRO SOL NASCENTE, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CE

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SINAPI-CE 08/2019 Com Desoneração e Seinfra-CE 026.1 Com Desoneração

89362 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,0070	38,3900	0,2700
00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,0000	0,5100	0,5100
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,0080	33,3400	0,2700
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0500	1,3100	0,0700
TOTAL MATERIAL:						1,1200
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1500	9,5200	1,4300
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1500	11,5900	1,7400
TOTAL SERVICOS:						3,1700
TOTAL SIMPLES:						4,2900
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,5000
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						5,7900

89413 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,0090	38,3900	0,3500
00003536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,0000	1,5400	1,5400
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,0110	33,3400	0,3700
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0360	1,3100	0,0500
TOTAL MATERIAL:						2,3100
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1070	9,5200	1,0200
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1070	11,5900	1,2400
TOTAL SERVICOS:						2,2600
TOTAL SIMPLES:						4,5700
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,0600
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						5,6300

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil CREA/CE 321456
RNP 061528981-9



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR COM 12 SALAS DE AULA
LOCAL: BAIRRO SOL NASCENTE, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CE

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SINAPI-CE 08/2019 Com Desoneração e Seinfra-CE 026.1 Com Desoneração

89497 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,0120	38,3900	0,4600
00003535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,0000	3,6600	3,6600
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,0140	33,3400	0,4700
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0200	1,3100	0,0300
TOTAL MATERIAL:						4,6200
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0890	9,5200	0,8500
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0890	11,5900	1,0300
TOTAL SERVICOS:						1,8800
TOTAL SIMPLES:						6,5000
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,8800
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						7,3800

89501 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,0180	38,3900	0,6900
00003540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,0000	3,9600	3,9600
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,0220	33,3400	0,7300
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0240	1,3100	0,0300
TOTAL MATERIAL:						5,4100
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1080	9,5200	1,0300
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1080	11,5900	1,2500
TOTAL SERVICOS:						2,2800
TOTAL SIMPLES:						7,6900
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,1000
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						8,7900

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil CREA/CE 321456
RNP 061528981-9



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR COM 12 SALAS DE AULA
LOCAL: BAIRRO SOL NASCENTE, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CE

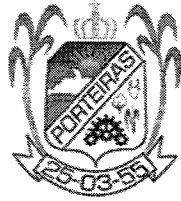
COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SINAPI-CE 08/2019 Com Desoneração e Seinfra-CE 026.1 Com Desoneração

89505 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,0240	38,3900	0,9200
00003539	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,0000	17,1800	17,1800
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,0300	33,3400	1,0000
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0280	1,3100	0,0400
TOTAL MATERIAL:						19,1400
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1280	9,5200	1,2200
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1280	11,5900	1,4800
TOTAL SERVICOS:						2,7000
TOTAL SIMPLES:						21,8400
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,3000
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						23,1400

89513 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,0400	38,3900	1,5400
00003511	JOELHO PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,0000	64,5000	64,5000
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,0520	33,3400	1,7300
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0350	1,3100	0,0500
TOTAL MATERIAL:						67,8200
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1570	9,5200	1,4900
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1570	11,5900	1,8200
TOTAL SERVICOS:						3,3100
TOTAL SIMPLES:						71,1300
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,5900
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						72,7200

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil CREA/CE 321456
RNP 061528981-9



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR COM 12 SALAS DE AULA
LOCAL: BAIRRO SOL NASCENTE, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CE

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SINAPI-CE 08/2019 Com Desoneração e Seinfra-CE 026.1 Com Desoneração

89400 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,0140	38,3900	0,5400
00007136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,0000	4,3200	4,3200
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,0170	33,3400	0,5700
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0890	1,3100	0,1200
TOTAL MATERIAL:						5,5500
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2380	9,5200	2,2700
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2380	11,5900	2,7600
TOTAL SERVICOS:						5,0300
TOTAL SIMPLES:						10,5800
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,4100
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						12,9900

89624 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,0180	38,3900	0,6900
00007128	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,0000	7,0900	7,0900
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,0210	33,3400	0,7000
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0300	1,3100	0,0400
TOTAL MATERIAL:						8,5200
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1190	9,5200	1,1300
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1190	11,5900	1,3800
TOTAL SERVICOS:						2,5100
TOTAL SIMPLES:						11,0300
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,2100
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						12,2400



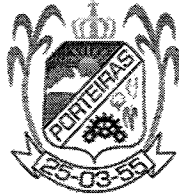
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR COM 12 SALAS DE AULA
LOCAL: BAIRRO SOL NASCENTE, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CE

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SINAPI-CE 08/2019 Com Desoneração e Seinfra-CE 026.1 Com Desoneração

89627 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,0260	38,3900	1,0000
00007129	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,0000	6,3000	6,3000
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,0330	33,3400	1,1000
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0360	1,3100	0,0500
TOTAL MATERIAL:						8,4500
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1440	9,5200	1,3700
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1440	11,5900	1,6700
TOTAL SERVICOS:						3,0400
TOTAL SIMPLES:						11,4900
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,4500
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						12,9400

89630 - TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,0600	38,3900	2,3000
00007132	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,0000	35,0200	35,0200
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,0780	33,3400	2,6000
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0530	1,3100	0,0700
TOTAL MATERIAL:						30,9900
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2090	9,5200	1,9900
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2090	11,5900	2,4200
TOTAL SERVICOS:						4,4100
TOTAL SIMPLES:						44,4000
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,1400
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						46,5400



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR COM 12 SALAS DE AULA
LOCAL: BAIRRO SOL NASCENTE, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CE

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SINAPI-CE 08/2019 Com Desoneração e Seinfra-CE 026.1 Com Desoneração

89395 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,0110	38,3900	0,4200
00007139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,0000	0,8700	0,8700
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,0120	33,3400	0,4000
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0750	1,3100	0,1000
TOTAL MATERIAL:						1,7900
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2000	9,5200	1,9000
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2000	11,5900	2,3200
TOTAL SERVIÇO:						4,2200
TOTAL SIMPLES:						6,0100
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,0400
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						8,0500

89623 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,0180	38,3900	0,6900
00007141	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,0000	6,3700	6,3700
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,0210	33,3400	0,7000
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0300	1,3100	0,0400
TOTAL MATERIAL:						7,8000
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1190	9,5200	1,1300
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1190	11,5900	1,3800
TOTAL SERVIÇO:						2,5100
TOTAL SIMPLES:						10,3100
VALOR ENCARGOS (8,20%):						1,2100
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						11,5200



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR COM 12 SALAS DE AULA
LOCAL: BAIRRO SOL NASCENTE, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CE

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SINAPI-CE 08/2019 Com Desoneração e Seinfra-CE 026.1 Com Desoneração

89629 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,0260	38,3900	1,0000
00007142	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,0000	7,1300	7,1300
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,0330	33,3400	1,1000
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0360	1,3100	0,0500
TOTAL MATERIAL:						9,2800
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1440	9,5200	1,3700
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1440	11,5900	1,6700
TOTAL SERVICOS:						3,0400
TOTAL SIMPLES:						12,3200
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,4500
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						13,7700

89629 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALAO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,0600	38,3900	2,3000
00007144	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,0000	42,4900	42,4900
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,0780	33,3400	2,6000
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0530	1,3100	0,0700
TOTAL MATERIAL:						47,4600
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2090	9,5200	1,9900
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2090	11,5900	2,4200
TOTAL SERVICOS:						4,4100
TOTAL SIMPLES:						51,8700
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,1400
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						54,0100



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR COM 12 SALAS DE AULA
LOCAL: BAIRRO SOL NASCENTE, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CE

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SINAPI-CE 08/2019 Com Desoneração e Seinfra-CE 026.1 Com Desoneração

94497 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,0190	9,5800	0,1800
00006010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,0000	55,5500	55,5500
TOTAL MATERIAL:						55,7300
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,7890	9,5200	7,5100
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,7890	11,5900	9,1400
TOTAL SERVIÇO:						16,6500
TOTAL SIMPLES:						72,3800
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,1300
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						80,5100

89985 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,0130	9,5800	0,1200
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	SINAPI	UN	1,0000	47,0600	47,0600
TOTAL MATERIAL:						47,1800
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2300	9,2200	2,1900
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3500	11,5900	3,4800
TOTAL SERVIÇO:						5,6700
TOTAL SIMPLES:						52,8500
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,7800
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						55,6300



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR COM 12 SALAS DE AULA
LOCAL: BAIRRO SOL NASCENTE, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CE

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SINAPI-CE 08/2019 Com Desoneração e Seinfra-CE 026.1 Com Desoneração

90085 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 (M3)						
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,0325	126,3700	4,1100
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,0353	41,9800	1,4800
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0679	9,4700	0,6400
TOTAL SERVICOS:					6,2300	
TOTAL SIMPLES:					6,2300	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,7900	
VALOR BDI:					0,0000	
TOTAL GERAL:					7,0200	

94100 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 (M2)						
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0670	11,9800	0,8000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1000	9,4700	0,9500
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,0020	16,5600	0,0300
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,0020	12,9900	0,0300
TOTAL SERVICOS:					1,8100	
TOTAL SIMPLES:					1,8100	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,8000	
VALOR BDI:					0,0000	
TOTAL GERAL:					2,6100	

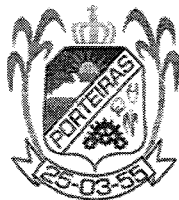


OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR COM 12 SALAS DE AULA
LOCAL: BAIRRO SOL NASCENTE, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CE

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SINAPI-CE 08/2019 Com Desoneração e Seinfra-CE 026.1 Com Desoneração

94968 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 (M3)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,8320	57,5000	47,8400
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,4500	0,4800	102,4600
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,5820	62,2400	36,2200
TOTAL MATERIAL:						186,5200
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,1100	9,4700	19,9800
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,3300	10,6800	14,2000
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 11/2014	SINAPI	CHP	0,6900	3,8500	2,6600
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 11/2014	SINAPI	CHI	0,6500	1,0900	0,7100
TOTAL SERVICOS:						37,5500
TOTAL SIMPLES:						224,0700
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,8000
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						239,8700



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR COM 12 SALAS DE AULA
LOCAL: BAIRRO SOL NASCENTE, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CE

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SINAPI-CE 08/2019 Com Desoneração e Seinfra-CE 026.1 Com Desoneração

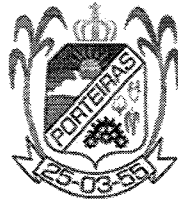
96529 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017 (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,0170	6,7600	0,1100
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	17,1050	1,7800	30,4500
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,1760	13,9900	2,4600
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,0590	15,3800	0,9100
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,7400	12,2000	57,8300
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,0100	16,9500	0,1700
TOTAL MATERIAL:						91,9300

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,4070	10,4000	14,6300
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,3710	11,8800	51,9300
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,2950	14,7200	4,3400
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,1440	12,2200	1,7600
TOTAL SERVICIO:						72,6600
TOTAL SIMPLES:						164,5900
VALOR ENCARGOS (85.20%):						35,8600
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						200,4500

C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,0080	106,9500	0,8600
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,8600

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0800	7,8402	0,6300
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0800	9,6274	0,7700
TOTAL MAO DE OBRA:						1,4000

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,0200	11,5000	0,2300
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,0500	4,5400	4,7700
TOTAL MATERIAL:						5,0000
TOTAL SIMPLES:						7,2600
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,2500
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						8,5100



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR COM 12 SALAS DE AULA
LOCAL: BAIRRO SOL NASCENTE, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CE

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SINAPI-CE 08/2019 Com Desoneração e Seinfra-CE 026.1 Com Desoneração

94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,7558	57,5000	43,4600
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,9800	0,4800	155,0300
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE	SINAPI	M3	0,5870	62,2400	36,5300
TOTAL MATERIAL:						235,0200
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,5300	9,4700	23,9600
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,6000	10,6800	17,0900
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,8300	1,4300	1,1900
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,7800	0,2700	0,2100
TOTAL SERVICOS:						42,4500
TOTAL SIMPLES:						277,4700
VALOR ENCARGOS (85.20%):						19,0000
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						296,4700
96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)						
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,3986	9,4700	22,7100
TOTAL SERVICOS:						22,7100
TOTAL SIMPLES:						22,7100
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,5500
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						32,2600



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR COM 12 SALAS DE AULA
LOCAL: BAIRRO SOL NASCENTE, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CE

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SINAPI-CE 08/2019 Com Desoneração e Seinfra-CE 026.1 Com Desoneração

88830 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014 (M3)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,2300	57,5000	70,7300
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	355,0400	0,4800	170,4200
TOTAL MATERIAL:						241,1500
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,3600	10,6800	35,8800
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,7800	1,4300	1,1200
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	2,5800	0,2700	0,7000
TOTAL SERVIÇO:						37,7000
TOTAL SIMPLES:						278,8500
VALOR ENCARGOS (85.20%):						18,7700
VALOR BOI:						0,0000
TOTAL GERAL:						297,6200

73933/004 - PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA (M2)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,0000	393,5700	393,5700
TOTAL MATERIAL:						393,5700
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,6000	11,9200	19,0700
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,8000	9,4700	17,0500
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,0060	358,7000	2,1500
TOTAL SERVIÇO:						38,2700
TOTAL SIMPLES:						431,8400
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,9800
VALOR BOI:						0,0000
TOTAL GERAL:						448,8200



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR COM 12 SALAS DE AULA
LOCAL: BAIRRO SOL NASCENTE, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CE

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SINAPI-CE 08/2019 Com Desoneração e Seinfra-CE 026.1 Com Desoneração

98547 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018 (M2)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	SINAPI	L	0,6150	13,0000	8,0000
00004014	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,1250	37,3600	42,0300
00004015	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,1250	45,8800	51,6200
00004226	GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,5200	5,6600	2,9400
TOTAL MATERIAL:						104,5900
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2780	10,8200	3,0100
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,3750	11,9800	16,4700
TOTAL SERVIÇO:						19,4800
TOTAL SIMPLES:						124,0700
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,7200
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						133,7900

C3512 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3 (UN)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	8,0000	0,2200	1,7600
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	8,0000	0,1600	1,2800
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,0400
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	24,0000	7,8402	188,1600
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	24,0000	9,6274	231,0600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	72,0000	7,1328	513,5600
TOTAL MAO DE OBRA:						932,7800
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,0200	4.376,3100	87,5300
TOTAL SERVIÇO:						87,5300
TOTAL SIMPLES:						1.023,3500
VALOR ENCARGOS (85.20%):						798,0500
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						1.821,4000



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR COM 12 SALAS DE AULA
LOCAL: BAIRRO SOL NASCENTE, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CE

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SINAPI-CE 08/2019 Com Desoneração e Seinfra-CE 026.1 Com Desoneração

74194/001 - ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS (M)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007697	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3.25* MM, PESO *3.61* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	4,0000	28,6300	114,5200
TOTAL MATERIAL:						114,5200
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,4000	11,9200	40,5300
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,1000	9,4700	29,3600
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,0200	331,6200	6,6300
TOTAL SERVICOS:						76,5200
TOTAL SIMPLES:						191,0400
VALOR ENCARGOS (85.20%):						33,4200
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						224,4600

C3505 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,0000	9,6274	9,6300
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,0000	9,6274	9,6300
TOTAL MAO DE OBRA:						19,2600
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,2000	5,3000	1,0600
11952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4'	SEINFRA	UN	0,6000	7,4100	4,4500
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4)	SEINFRA	M	2,7000	12,6600	34,1800
16233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,4000	14,3100	5,7200
TOTAL MATERIAL:						45,4100
TOTAL SIMPLES:						64,6700
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,4000
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						81,0700



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR COM 12 SALAS DE AULA
LOCAL: BAIRRO SOL NASCENTE, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CE

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SINAPI-CE 08/2019 Com Desoneração e Seinfra-CE 026.1 Com Desoneração

8260 - INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000396	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	6,0000	1,7200	10,3200
00000421	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 16 MM	SINAPI	UN	3,0000	10,7300	32,1900
00000425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10" A 50 MM2	SINAPI	UN	4,0000	3,0800	12,3200
00000765	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	SINAPI	UN	1,0000	5,8800	5,8800
00000841	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	SINAPI	KG	1,0000	27,0000	27,0000
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	30,0000	15,5900	467,7000
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	20,0000	21,7200	434,4000
00001564	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	SINAPI	UN	1,0000	6,3200	6,3200
00001587	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	12,0000	4,3900	52,6800
00001588	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	2,0000	6,0300	12,0600
00001589	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	2,0000	6,2200	12,4400
00001598	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	SINAPI	UN	12,0000	8,2200	98,6400
00001942	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,0000	26,8300	53,6600
00003278	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMP. D = 40" CM	SINAPI	UN	6,0000	68,8500	413,1000
00003379	SEM PROCESSO DE DESATIVACAOI HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO CDM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	6,0000	32,4700	194,8200
00003384	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	SINAPI	UN	10,0000	3,8500	38,5000
00003879	LUVA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,0000	10,4300	20,8600
00003925	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	SINAPI	UN	1,0000	22,9200	22,9200
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN. 350 .MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SINAPI	UN	1,0000	72,4500	72,4500
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO. DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	2,0000	6,2600	12,5200
00007581	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	SINAPI	UN	2,0000	2,5000	5,0000
00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	6,0000	32,7200	196,3200
00010956	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIÁMETRO NOMINAL 2"	SINAPI	UN	2,0000	50,3100	100,6200
00011270	ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSOES 32 X 24 X 24 MM	SINAPI	UN	4,0000	1,8200	7,2800
00011927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	SINAPI	UN	1,0000	5,4400	5,4400
00011976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4", COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	10,0000	0,8400	8,4000
00012358	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2", COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	UN	1,0000	124,8400	124,8400
TOTAL MATERIAL:						2.448,6800



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR COM 12 SALAS DE AULA
LOCAL: BAIRRO SOL NASCENTE, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CE

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SINAPI-CE 08/2019 Com Desoneração e Seinfra-CE 026.1 Com Desoneração

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,0000	9,9700	79,7600
88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,0000	12,1100	96,8800
TOTAL SERVICOS:					176,6400	
TOTAL SIMPLES:					2.625,3200	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					83,3600	
VALOR BDI:					0,0000	
TOTAL GERAL:					2.708,6800	

73445 - CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS (M2)

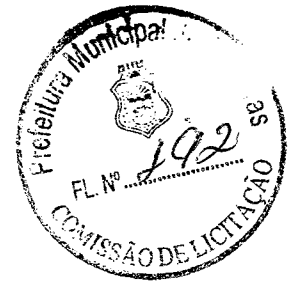
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,4400	0,7200	0,3200
00011162	FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	SINAPI	UN	0,0150	1,3400	0,0200
TOTAL MATERIAL:					0,3400	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3150	13,1300	4,1400
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1050	9,4700	0,9900
TOTAL SERVICOS:					5,1300	
TOTAL SIMPLES:					5,4700	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,3000	
VALOR BDI:					0,0000	
TOTAL GERAL:					7,7700	

73924/001 - PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,6000	1,4300	0,8600
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,0700	13,1900	0,9200
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,1600	19,7200	3,1600
TOTAL MATERIAL:					4,9400	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5000	13,1300	6,5700
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5000	9,4700	4,7400
TOTAL SERVICOS:					11,3100	
TOTAL SIMPLES:					16,2500	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,9600	
VALOR BDI:					0,0000	
TOTAL GERAL:					21,2100	



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR COM 12 SALAS DE AULA
LOCAL: BAIRRO SOL NASCENTE, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CE

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SINAPI-CE 08/2019 Com Desoneração e Seinfra-CE 026.1 Com Desoneração

5928 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000	10,4000	10,4000
89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIACÃO AF_06/2014	SINAPI	H	1,0000	9,6700	9,6700
89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS AF_06/2014	SINAPI	H	1,0000	3,8600	3,8600
89262	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO AF_06/2014	SINAPI	H	1,0000	18,1300	18,1300
91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS AF_08/2015	SINAPI	H	1,0000	0,7900	0,7900
91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,0000	93,9000	93,9000
TOTAL SERVICOS:						136,7500
TOTAL SIMPLES:						136,7500
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,3400
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						142,0900



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR COM 12 SALAS DE AULA
LOCAL: BAIRRO SOL NASCENTE, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CE

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SINAPI-CE 08/2019 Com Desoneração e Seinfra-CE 026.1 Com Desoneração

94483 - CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCÁVEL, DN SUÇÃO 32 (1 1/4") E DN RECALQUE 25 (1"), PARA EDIFICAÇÃO ATÉ 4 PAVIMENTOS ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,2760	9,5800	2,6400
00003457	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	SINAPI	UN	1,0000	14,3400	14,3400
00003472	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	SINAPI	UN	1,0000	9,1500	9,1500
00004178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SINAPI	UN	2,0000	4,6000	9,2000
00004179	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	SINAPI	UN	3,0000	6,7900	20,3700
00004180	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	SINAPI	UN	2,0000	10,0000	20,0000
00004189	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	SINAPI	UN	1,0000	8,2700	8,2700
00004206	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1"	SINAPI	UN	1,0000	13,7000	13,7000
00006017	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,0000	44,0000	44,0000
00006019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,0000	32,2800	32,2800
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,0310	20,4800	0,6300
00007698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KGM (NBR 5580)	SINAPI	M	0,4160	24,6400	10,2500
00009885	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,0000	18,9000	18,9000
00009888	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/4"	SINAPI	UN	2,0000	32,7000	65,4000
00010233	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA FUNDO DE POÇO	SINAPI	UN	1,0000	53,6600	53,6600
00010418	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,0000	34,2200	34,2200
00021010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KGM (NBR 5580)	SINAPI	M	0,3120	17,7600	5,5400
TOTAL MATERIAL:						362,5500
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	13,1760	9,5200	125,4400
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	13,1760	11,5900	152,7100
TOTAL SERVICO:						278,1500
TOTAL SIMPLES:						640,7000
VALOR ENCARGOS (85,20%):						-135,7000
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						776,4000

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil CREA/CE 321456
RNP 061528981-9



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR COM 12 SALAS DE AULA
LOCAL: BAIRRO SOL NASCENTE, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CE

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SINAPI-CE 08/2019 Com Desoneração e Seinfra-CE 026.1 Com Desoneração

73836/001 - INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV (UN)						
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,0000	11,5900	57,9500
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,0000	11,0100	110,1000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,0000	9,4700	94,7000
95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVACÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	5,0000	0,0700	0,3500
TOTAL SERVICOS:					263,1000	
TOTAL SIMPLES:					263,1000	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					128,9000	
VALOR BDI:					0,0000	
TOTAL GERAL:					392,0000	

93145 - PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 (UN)						
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,2000	2,9600	6,5100
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,0000	1,8900	1,8900
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,2000	6,1700	13,5700
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,0000	2,8900	5,7800
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,2000	4,0300	8,8700
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	8,4000	1,4500	12,1800
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	12,6000	2,1000	26,4600
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,3750	5,9400	2,2300
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,0000	7,3400	7,3400
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	1,0000	30,4300	30,4300
TOTAL SERVICOS:					115,2600	
TOTAL SIMPLES:					115,2600	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					28,7800	
VALOR BDI:					0,0000	
TOTAL GERAL:					144,0400	

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil CRE - CE/321456
RNP 061528981-9



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR COM 12 SALAS DE AULA
LOCAL: BAIRRO SOL NASCENTE, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CE

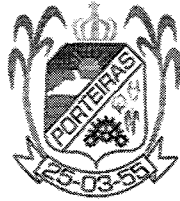
COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SINAPI-CE 08/2019 Com Desoneração e Seinfra-CE 026.1 Com Desoneração

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 (M)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,0500	3,3000	3,4700
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,1000	1,3100	0,1300
TOTAL MATERIAL:						3,6000
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3000	9,5200	2,8600
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3000	11,5900	3,4800
TOTAL SERVICOS:						6,3400
TOTAL SIMPLES:						9,9400
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,0600
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						13,0000

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 (M)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,0108	38,3900	0,4100
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,0500	5,6100	5,8900
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,0163	33,3400	0,5400
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,1270	1,3100	0,1700
TOTAL MATERIAL:						7,0100
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3800	9,5200	3,6200
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3800	11,5900	4,4000
TOTAL SERVICOS:						8,0200
TOTAL SIMPLES:						15,0300
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,9000
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						18,9300

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil CREA/CE/321456
RNP 061528981-9



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR COM 12 SALAS DE AULA
LOCAL: BAIRRO SOL NASCENTE, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CE

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SINAPI-CE 08/2019 Com Desoneração e Seinfra-CE 026.1 Com Desoneração

89713 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,0247	38,3900	0,9500
00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,0500	8,1100	8,5200
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,0385	33,3400	1,2800
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,1870	1,3100	0,2400
TOTAL MATERIAL:						10,9900
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5600	9,5200	5,3300
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5600	11,5900	6,4900
TOTAL SERVICOS:						11,8200
TOTAL SIMPLES:						22,8100
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,7400
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						28,5500

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 (M)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,0363	38,3900	1,3900
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,0500	9,1500	9,6100
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,0593	33,3400	1,9800
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,2470	1,3100	0,3200
TOTAL MATERIAL:						13,3000
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,7400	9,5200	7,0400
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,7400	11,5900	8,5800
TOTAL SERVICOS:						15,6200
TOTAL SIMPLES:						28,9200
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,5900
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						36,5100

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil CREA/CE 321456
RNP 061528981-9



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR COM 12 SALAS DE AULA
LOCAL: BAIRRO SOL NASCENTE, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CE

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SINAPI-CE 08/2019 Com Desoneração e Seinfra-CE 026.1 Com Desoneração

89849 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,0172	38,3900	0,6600
00020065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,0500	23,4000	24,5700
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,0282	33,3400	0,9400
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,1230	1,3100	0,1600
TOTAL MATERIAL:						26,3300
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3700	9,5200	3,5200
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3700	11,5900	4,2900
TOTAL SERVICOS:						7,8100
TOTAL SIMPLES:						34,1400
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,8000
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						37,9400

90711 - TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015 (M)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,0167	14,0500	0,2300
00041930	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	SINAPI	M	1,0500	62,2500	65,3600
TOTAL MATERIAL:						65,5900
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1340	9,2300	1,2400
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1340	9,4700	1,2700
TOTAL SERVICOS:						2,5100
TOTAL SIMPLES:						68,1000
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,1100
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						69,2100

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil CREA/CE 321456
RNP 061528981-9



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR COM 12 SALAS DE AULA
LOCAL: BAIRRO SOL NASCENTE, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CE

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SINAPI-CE 08/2019 Com Desoneração e Seinfra-CE 026.1 Com Desoneração

90712 - TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015 (M)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,0208	14,0500	0,2900
00041931	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 250 MM (NBR 7362)	SINAPI	M	1,0500	106,1500	111,4600
TOTAL MATERIAL:						111,7500
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1474	9,2300	1,3600
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1474	9,4700	1,4000
TOTAL SERVICOS:						2,7600
TOTAL SIMPLES:						114,5100
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,2100
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						115,7200

90713 - TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015 (M)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,0250	14,0500	0,3500
00041932	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362)	SINAPI	M	1,0500	171,4500	180,0200
TOTAL MATERIAL:						180,3700
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1607	9,2300	1,4800
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1607	9,4700	1,5200
TOTAL SERVICOS:						3,0000
TOTAL SIMPLES:						183,3700
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,3400
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						184,7100

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil CREA/CE 321456
RNP 061528981-9



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR COM 12 SALAS DE AULA
LOCAL: BAIRRO SOL NASCENTE, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CE

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SINAPI-CE 08/2019 Com Desoneração e Seinfra-CE 026.1 Com Desoneração

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 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,0099	38,3900	0,3800
00003516	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,0000	0,6500	0,6500
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,0150	33,3400	0,5000
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0210	1,3100	0,0300

TOTAL MATERIAL: 1,5600

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1000	9,5200	0,9500
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1000	11,5900	1,1600

TOTAL SERVICO: 2,1100

TOTAL SIMPLES: 3,6700

VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,0100

VALOR BDI: 0,0000

TOTAL GERAL: 4,6800

89732 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,0000	1,4000	1,4000
00003518	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,0000	1,9600	1,9600
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,0200	14,0500	0,2800

TOTAL MATERIAL: 3,6400

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1300	9,5200	1,2400
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1300	11,5900	1,5100

TOTAL SERVICO: 2,7500

TOTAL SIMPLES: 6,3900

VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,3300

VALOR BDI: 0,0000

TOTAL GERAL: 7,7200

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil CREA/CE 321456
RNP 061528981-9



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR COM 12 SALAS DE AULA
LOCAL: BAIRRO SOL NASCENTE, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CE

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SINAPI-CE 08/2019 Com Desoneração e Seinfra-CE 026.1 Com Desoneração

89739 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,0000	1,9700	1,9700
00003519	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,0000	4,6400	4,6400
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,0300	14,0500	0,4200
TOTAL MATERIAL:						7,0300
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1900	9,5200	1,8100
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1900	11,5900	2,2000
TOTAL SERVICOS:						4,0100
TOTAL SIMPLES:						11,0400
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,9500
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						12,9900

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 (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,0099	38,3900	0,3800
00003517	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,0000	2,2900	2,2900
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,0150	33,3400	0,5000
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0210	1,3100	0,0300
TOTAL MATERIAL:						3,2000
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1000	9,5200	0,9500
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1000	11,5900	1,1600
TOTAL SERVICOS:						2,1100
TOTAL SIMPLES:						5,3100
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,0100
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						6,3200

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil CREA/CE 321456
RNP 061528981-9



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR COM 12 SALAS DE AULA
LOCAL: BAIRRO SOL NASCENTE, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CE

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SINAPI-CE 08/2019 Com Desoneração e Seinfra-CE 026.1 Com Desoneração

89801 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,0000	1,4000	1,4000
00003526	JOELHO PVC. SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,0000	1,5700	1,5700
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,0200	14,0500	0,2800
TOTAL MATERIAL:						3,2500
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0400	9,5200	0,3800
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0400	11,5900	0,4600
TOTAL SERVICOS:						0,8400
TOTAL SIMPLES:						4,0900
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,4100
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						4,5000

89737 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,0000	1,9700	1,9700
00003509	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,0000	4,0900	4,0900
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,0300	14,0500	0,4200
TOTAL MATERIAL:						6,4800
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1900	9,5200	1,8100
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1900	11,5900	2,2000
TOTAL SERVICOS:						4,0100
TOTAL SIMPLES:						10,4900
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,9500
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						12,4400

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil CREA/CE 321456
RNP 061528981-9



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR COM 12 SALAS DE AULA
LOCAL: BAIRRO SOL NASCENTE, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CE

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SINAPI-CE 08/2019 Com Desoneração e Seinfra-CE 026.1 Com Desoneração

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 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,0000	2,4800	2,4800
00003520	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,0000	5,2000	5,2000
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,0460	14,0500	0,6500
TOTAL MATERIAL:						8,3300
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2500	9,5200	2,3800
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2500	11,5900	2,9000
TOTAL SERVICOS:						5,2800
TOTAL SIMPLES:						13,6100
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,5500
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						16,1600

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 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,0148	38,3900	0,5700
00003666	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,0000	2,2900	2,2900
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,0150	33,3400	0,5000
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0510	1,3100	0,0700
TOTAL MATERIAL:						3,4300
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1400	9,5200	1,3300
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1400	11,5900	1,6200
TOTAL SERVICOS:						2,9500
TOTAL SIMPLES:						6,3800
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,4200
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						7,8000

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil CREA/CE 321456
RNP 061528981-9



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR COM 12 SALAS DE AULA
LOCAL: BAIRRO SOL NASCENTE, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CE

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SINAPI-CE 08/2019 Com Desoneração e Seinfra-CE 026.1 Com Desoneração

89785 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,0000	1,4000	2,8000
00003662	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,0000	5,5400	5,5400
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,0400	14,0500	0,5600
TOTAL MATERIAL:						8,9000
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1700	9,5200	1,6200
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1700	11,5900	1,9700
TOTAL SERVICOS:						3,5900
TOTAL SIMPLES:						12,4900
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,7400
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						14,2300

89795 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,0000	1,9700	3,9400
00003658	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,0000	10,3700	10,3700
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,0600	14,0500	0,8400
TOTAL MATERIAL:						15,1500
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2500	9,5200	2,3800
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2500	11,5900	2,9000
TOTAL SERVICOS:						5,2800
TOTAL SIMPLES:						20,4300
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,5600
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						22,9900

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil CREA/CE 321456
RNP 061528981-9



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR COM 12 SALAS DE AULA
LOCAL: BAIRRO SOL NASCENTE, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CE



COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SINAPI-CE 08/2019 Com Desoneração e Seinfra-CE 026.1 Com Desoneração

89797 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,0000	2,4800	4,9600
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,0000	13,5300	13,5300
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,0920	14,0500	1,2900
TOTAL MATERIAL:						19,7800
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3300	9,5200	3,1400
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3300	11,5900	3,8200
TOTAL SERVICOS:						6,9600
TOTAL SIMPLES:						26,7400
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,4000
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						30,1400

89708 - 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 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,0148	38,3900	0,5700
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,0000	1,9700	1,9700
00011714	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	SINAPI	UN	1,0000	35,4900	35,4900
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,0300	14,0500	0,4200
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,0225	33,3400	0,7500
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0570	1,3100	0,0700
TOTAL MATERIAL:						39,2700
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3800	9,5200	3,6200
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3800	11,5900	4,4000
TOTAL SERVICOS:						8,0200
TOTAL SIMPLES:						47,2900
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,9000
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						51,1900

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil CREA/CE 321456
RNP 061528981-9



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR COM 12 SALAS DE AULA
LOCAL: BAIRRO SOL NASCENTE, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CE

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SINAPI-CE 08/2019 Com Desoneração e Seinfra-CE 026.1 Com Desoneração

72285 - CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,1100	57,5000	6,3300
00001382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	SINAPI	50KG	0,4100	23,1200	9,4800
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,0310	62,2400	1,9300
00007271	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	UN	20,0000	0,4100	8,2000
TOTAL MATERIAL:						25,9400
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,9800	11,9800	11,7400
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,0700	9,4700	19,6000
TOTAL SERVICIO:						31,3400
TOTAL SIMPLES:						57,2800
VALOR ENCARGOS (85,20%):						14,1300
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						71,4100

89710 - RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO: AF 12/2014 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,0049	38,3900	0,1900
00011739	RALO SECO PVC CONICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,0000	5,6300	5,6300
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,0075	33,3400	0,2500
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO-100	SINAPI	UN	0,0170	1,3100	0,0200
TOTAL MATERIAL:						6,0900
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0700	9,5200	0,6700
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0700	11,5900	0,8100
TOTAL SERVICIO:						1,4800
TOTAL SIMPLES:						7,5700
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,7000
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						8,2700

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil CREA/CE 321456
RNP 061528981-9



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR COM 12 SALAS DE AULA
LOCAL: BAIRRO SOL NASCENTE, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CE

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SINAPI-CE 08/2019 Com Desoneração e Seinfra-CE 026.1 Com Desoneração

C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,0900	7,8402	0,7100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,0900	9,6274	0,8700
TOTAL MAO DE OBRA:						1,5800
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0310	43,5600	1,3500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0480	32,1600	1,5400
19096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	M	1,0000	4,6300	4,6300
TOTAL MATERIAL:						7,5200
TOTAL SIMPLES:						9,1000
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,3400
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						10,4400

74166/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,0020	57,5000	0,1200
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	2,0000	0,4800	0,9600
00003279	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM	SINAPI	UN	1,0000	113,6000	113,6000
TOTAL MATERIAL:						114,6800
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000	9,5200	9,5200
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000	11,5900	11,5900
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,5000	11,9800	17,9700
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,5000	9,4700	14,2100
TOTAL SERVICOS:						53,2900
TOTAL SIMPLES:						167,9700
VALOR ENCARGOS (85.20%):						25,3200
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						193,2900

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil CREA/CE 321456
RNP 061528981-9



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR COM 12 SALAS DE AULA
LOCAL: BAIRRO SOL NASCENTE, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CE

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SINAPI-CE 08/2019 Com Desoneração e Seinfra-CE 026.1 Com Desoneração

98109 - CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_05/2018 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000650	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	48,5224	1,4000	67,9300
TOTAL MATERIAL:						67,9300
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,0079	93,8500	0,7400
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,0267	30,4900	0,8100
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,0032	283,2500	0,9100
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,2493	11,9800	110,8100
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,2493	9,4700	87,5900
94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M2	1,0500	2,8200	2,9600
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,0782	272,7300	21,3300
97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,0048	1.707,2600	8,1900
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,0360	1.477,6100	53,1900
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,1707	443,2000	75,6500
TOTAL SERVICOS:						362,1800
TOTAL SIMPLES:						430,1100
VALOR ENCARGOS (85.20%):						117,1200
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						547,2300

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil CREA/CE 321456
RNP 061528981-9



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR COM 12 SALAS DE AULA
LOCAL: BAIRRO SOL NASCENTE, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CE

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SINAPI-CE 08/2019 Com Desoneração e Seinfra-CE 026.1 Com Desoneração

98100 - SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M ² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_05/2018 (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	56,7000	1,5800	89,5900
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,7952	79,4700	142,6600
00025067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	371,3684	2,5800	958,1300
TOTAL MATERIAL:						1.190,3800
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5676	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,5013	93,8500	47,0500
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,6862	30,4900	51,4100
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	40,9028	11,9800	490,0200
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	40,9028	9,4700	387,3500
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,4882	332,0900	162,1300
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI	M3	0,2242	502,7200	112,7100
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI	M3	0,1661	486,6100	80,8300
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	7,4040	6,1400	45,4600
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	6,6636	5,8900	39,2500
94115	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	0,7030	91,5500	64,3600
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇD APRXIMADA DE 30KG/M ³ . AF_01/2018	SINAPI	M3	0,5320	1.252,2700	666,2100
TOTAL SERVICOS:						2.146,7800
TOTAL SIMPLES:						3.337,1600
VALOR ENCARGOS (85,20%):						659,3900
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						3.996,5500

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil CREA/CE 321456
RNP 061528981-9



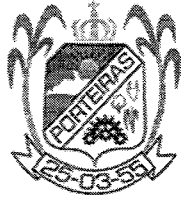
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR COM 12 SALAS DE AULA
LOCAL: BAIRRO SOL NASCENTE, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CE

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SINAPI-CE 08/2019 Com Desoneração e Seinfra-CE 026.1 Com Desoneração

98071 - TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X 2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_05/2018 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	6.375,6000	0,2600	1.657,6600
TOTAL MATERIAL:						1.657,6600
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,2000	93,8500	18,7700
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,6727	30,4900	20,5100
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,0272	283,2500	7,7000
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	123,8988	11,9800	1.484,3100
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	123,8988	9,4700	1.173,3200
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI	M3	0,2640	486,6100	128,4700
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	8,1444	5,8900	47,9700
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	53,1484	9,7600	518,7300
94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	0,9310	123,6200	115,0900
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	2,0022	272,7300	546,0600
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	2,6400	36,2800	95,7800
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,7000	1.252,2700	876,5900
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	4,8190	443,2000	2.135,7800
TOTAL SERVICOS:						7.169,0800
TOTAL SIMPLES:						8.826,7400
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1.771,2200
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						10.597,9600

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil CREA/CE 321456
RNP 061528981-9



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR COM 12 SALAS DE AULA
LOCAL: BAIRRO SOL NASCENTE, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CE

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SINAPI-CE 08/2019 Com Desoneração e Seinfra-CE 026.1 Com Desoneração

C4026 - CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPAS EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO (M)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	4,0000	10,3200	41,2800
I7546	CHAPA DE ALUMÍNIO XADRÉS DE 1 1/4" (8,4KG/M2)	SEINFRA	M2	0,2500	131,0400	32,7600
TOTAL MATERIAL:						74,0400
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,0600	301,2200	18,0700
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,4000	89,3100	35,7200
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,1000	18,9000	1,8900
TOTAL SERVICOS:						55,6800
TOTAL SIMPLES:						129,7200
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,1600
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						141,8800

C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5000	7,8402	3,9200
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5000	9,6274	4,8100
TOTAL MAO DE OBRA:						8,7300
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,0000	46,2000	46,2000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,2800	0,2000	0,0600
TOTAL MATERIAL:						46,2600
TOTAL SIMPLES:						54,9900
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,4400
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						62,4300


Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil CREA/CE 321456
RNP 061528981-9



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR COM 12 SALAS DE AULA
LOCAL: BAIRRO SOL NASCENTE, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CE

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SINAPI-CE 08/2019 Com Desoneração e Seinfra-CE 026.1 Com Desoneração

95470 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,0000	5,4600	5,4600
TOTAL MATERIAL:						5,4600
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FDRNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	1,0000	165,9900	165,9900
TOTAL SERVICIO:						165,9900
TOTAL SIMPLES:						171,4500
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,4300
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						177,8800

052806 - VALVULA DE DESCARGA 1.1/2" INSTALADA EM REDE PVC (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	2,6810	4,9000	13,1400
1099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	2,6810	6,6000	17,6900
TOTAL MAO DE OBRA:						30,8300
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003823	VALVULA PRESSMATIC ANTIVANDALISMO ALTA PRESSAO-DOCOL	SBC	UN	1,0000	320,0000	320,0000
1004636	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	SBC	M	0,6000	0,3500	0,2100
TOTAL MATERIAL:						320,2100
TOTAL SIMPLES:						351,0400
VALOR ENCARGOS (118.19%):						36,4400
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						387,4800

86931 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,0000	6,7500	6,7500
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,0000	352,6200	352,6200
TOTAL SERVICIO:						359,3700
TOTAL SIMPLES:						359,3700
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,5200
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						366,8900

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil CREA/CE 321456
RNP 061528981-9



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR COM 12 SALAS DE AULA
LOCAL: BAIRRO SOL NASCENTE, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CE

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SINAPI-CE 08/2019 Com Desoneração e Seinfra-CE 026.1 Com Desoneração

74234/001 - MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,0760	2,6000	0,2000
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,0000	11,7100	23,4200
00006021	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2" (REF 1416)	SINAPI	UN	1,0000	45,5300	45,5300
00010432	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,0000	254,6200	254,6200
00011683	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	1,0000	20,4100	20,4100
TOTAL MATERIAL:						344,1800
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,2000	9,5200	30,4600
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,2000	11,5900	37,0900
TOTAL SERVICOS:						67,5500
TOTAL SIMPLES:						411,7300
VALOR ENCARGOS (85.20%):						32,9400
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						444,6700

86904 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,0000	11,7100	23,4200
00010425	LAVATÓRIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	SINAPI	UN	1,0000	73,0900	73,0900
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,0507	50,5000	2,5600
TOTAL MATERIAL:						99,0700
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3900	11,5900	4,5200
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1900	9,4700	1,8000
TOTAL SERVICOS:						6,3200
TOTAL SIMPLES:						105,3900
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,1000
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						108,4900

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil CREA/CE 321456
RNP 061528981-9



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR COM 12 SALAS DE AULA
LOCAL: BAIRRO SOL NASCENTE, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CE

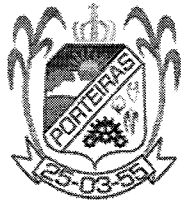
COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SINAPI-CE 08/2019 Com Desoneração e Seinfra-CE 026.1 Com Desoneração

86901 - CUBA DE EMBUTIR DVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,5271	36,2700	19,1200
00020269	LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO *50 X 35* CM	SINAPI	UN	1,0000	71,8400	71,8400
TOTAL MATERIAL:						90,9600
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,8500	12,7600	10,8500
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2700	9,4700	2,5600
TOTAL SERVICOS:						13,4100
TOTAL SIMPLES:						104,3700
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,7600
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						111,1300

86906 - TDRNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,0304	2,6000	0,0800
00013415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	1,0000	38,0000	38,0000
TOTAL MATERIAL:						38,0800
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1000	11,5900	1,1600
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0300	9,4700	0,2800
TOTAL SERVICOS:						1,4400
TOTAL SIMPLES:						39,5200
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,7100
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						40,2300

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil CREA/CE 321456
RNP 061528981-9



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR COM 12 SALAS DE AULA
LOCAL: BAIRRO SOL NASCENTE, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CE

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SINAPI-CE 08/2019 Com Desoneração e Seinfra-CE 026.1 Com Desoneração

95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 (UN)						
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,0000	17,7400	17,7400
TOTAL MATERIAL:						17,7400
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	SINAPI	UN	1,0000	2,1000	2,1000
TOTAL SERVICOS:						2,1000
TOTAL SIMPLES:						19,8400
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,0600
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						20,9000

95547 - SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 (UN)						
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,0000	38,8500	38,8500
TOTAL MATERIAL:						38,8500
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	SINAPI	UN	2,0000	2,1000	4,2000
TOTAL SERVICOS:						4,2000
TOTAL SIMPLES:						43,0500
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,1200
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						45,1700

86919 - TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)						
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,0000	592,4100	592,4100
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,0000	19,7100	19,7100
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,0000	8,2200	8,2200
86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,0000	30,0500	30,0500
TOTAL SERVICOS:						650,3900
TOTAL SIMPLES:						650,3900
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,3800
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						666,7700

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil CREA/CE 321456
RNP 061528981-9



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR COM 12 SALAS DE AULA
LOCAL: BAIRRO SOL NASCENTE, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CE

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

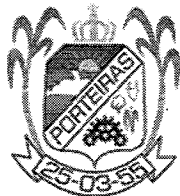
Tabelas de Referência de Custos: SINAPI-CE 08/2019 Com Desoneração e Seinfra-CE 026.1 Com Desoneração

86936 - CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)						
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,0000	32,9300	32,9300
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,0000	93,1100	93,1100
86900	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,0000	130,7900	130,7900
TOTAL SERVICOS:					256,8300	
TOTAL SIMPLES:					256,8300	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,0100	
VALOR BDI:					0,0000	
TOTAL GERAL:					263,8400	

86909 - TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,0304	2,6000	0,0800
00011772	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2" OU 3/4" (REF 1167)	SINAPI	UN	1,0000	76,6200	76,6200
TOTAL MATERIAL:					76,7000	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1700	11,5900	1,9700
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0500	9,4700	0,4700
TOTAL SERVICOS:					2,4400	
TOTAL SIMPLES:					79,1400	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,2100	
VALOR BDI:					0,0000	
TOTAL GERAL:					80,3500	

C2507 - TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO) (UN)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5000	7,8402	3,9200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5000	9,7570	4,8800
TOTAL MAO DE OBRA:					8,8000	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12134	TORNEIRA ELETRICA AUOM. 220V-2500W	SEINFRA	UN	1,0000	129,8800	129,8800
TOTAL MATERIAL:					129,8800	
TOTAL SIMPLES:					138,6800	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,5000	
VALOR BDI:					0,0000	
TOTAL GERAL:					146,1800	

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil CREA/CE 321456
RNP 061528981-9



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR COM 12 SALAS DE AULA
LOCAL: BAIRRO SOL NASCENTE, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CE

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SINAPI-CE 08/2019 Com Desoneração e Seinfra-CE 026.1 Com Desoneração

9535 - CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	1,0000	58,0000	58,0000
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,0100	9,5800	0,1000
TOTAL MATERIAL:						58,1000
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4500	12,1100	5,4500
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3000	9,4700	2,8400
TOTAL SERVICOS:						8,2900
TOTAL SIMPLES:						66,3900
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,9300
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						70,3200

86916 - TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,0304	2,6000	0,0800
00011831	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	SINAPI	UN	1,0000	19,8900	19,8900
TOTAL MATERIAL:						19,9700
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1500	11,5900	1,7400
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0500	9,4700	0,4700
TOTAL SERVICOS:						2,2100
TOTAL SIMPLES:						22,1800
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,0900
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						23,2700


Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil CREA/CE-321456
RNP 061528981-9



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR COM 12 SALAS DE AULA
LOCAL: BAIRRO SOL NASCENTE, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CE

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

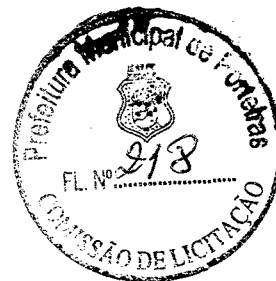
Tabelas de Referência de Custos: SINAPI-CE 08/2019 Com Desoneração e Seinfra-CE 026.1 Com Desoneração

C4642 - ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,2500	7,8402	1,9600
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,2500	9,6274	2,4100
TOTAL MAO DE OBRA:						4,3700
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18641	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,0000	544,5000	544,5000
TOTAL MATERIAL:						544,5000
TOTAL SIMPLES:						548,8700
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,7200
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						552,5900

C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,5000	9,6274	4,8100
TOTAL MAO DE OBRA:						4,8100
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,0000	19,8000	19,8000
TOTAL MATERIAL:						19,8000
TOTAL SIMPLES:						24,6100
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,1100
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						28,7200

C2423 - TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2 (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,9000	7,8402	7,0600
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,5000	9,6274	14,4400
TOTAL MAO DE OBRA:						21,5000
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM, CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	3,5000	2,7000	9,4500
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,1500	72,2300	10,8300
12035	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2° FIO N.12 BWG	SEINFRA	M2	1,1500	20,5000	23,5800
TOTAL MATERIAL:						43,8600
TOTAL SIMPLES:						65,3600
VALOR ENCARGOS (85,20%):						18,3100
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						83,6700

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil CREA/CE 321456
RNP 061528981-9



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR COM 12 SALAS DE AULA
LOCAL: BAIRRO SOL NASCENTE, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CE

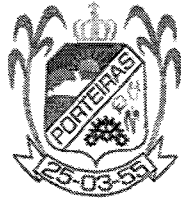
COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SINAPI-CE 08/2019 Com Desoneração e Seinfra-CE 026.1 Com Desoneração

92688 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007700	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM. PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,0390	13,1700	13,6800
TOTAL MATERIAL:						13,6800
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2970	9,5200	2,8300
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2970	11,5900	3,4400
TOTAL SERVICOS:						6,2700
TOTAL SIMPLES:						19,9500
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,0500
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						23,0000

92693 - LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,0080	9,5800	0,0800
00003908	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	SINAPI	UN	1,0000	3,5600	3,5600
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,0020	20,4800	0,0400
TOTAL MATERIAL:						3,6800
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1730	9,5200	1,6500
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1730	11,5900	2,0100
TOTAL SERVICOS:						3,6600
TOTAL SIMPLES:						7,3400
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,7500
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						9,0900

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil CREA/CE 321456
RNP 061528981-9



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR COM 12 SALAS DE AULA
LOCAL: BAIRRO SOL NASCENTE, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CE

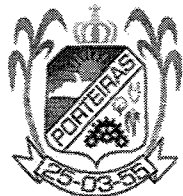
COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SINAPI-CE 08/2019 Com Desoneração e Seinfra-CE 026.1 Com Desoneração

C1250 - ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,1200	9,6274	1,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,3900	7,1328	2,7800
TOTAL MAD DE OBRA:						3,9400
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0180	51,0000	0,9200
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,0230	76,7500	1,7700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,7960	0,4600	3,5900
TOTAL MATERIAL:						6,2800
TOTAL SIMPLES:						10,2200
VALDR ENCARGOS (85.20%):						3,3400
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						13,5600

20111M - REGULADOR 1º ESTÁGIO COM MANOMETRO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20111M	REGISTRO 1º ESTÁGIO COM MANOMETRO.	PRÓPRIA	UN	1,0000	235,0000	235,0000
TOTAL MATERIAL:						235,0000
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADDR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,0000	9,5200	47,6000
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,0000	11,5900	57,9500
TOTAL SERVICIO:						105,5500
TOTAL SIMPLES:						340,5500
VALOR ENCARGOS (85.20%):						51,5000
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						392,0500

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil CREA/CE 321456
RNP 061528981-9



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR COM 12 SALAS DE AULA
LOCAL: BAIRRO SOL NASCENTE, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CE




COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SINAPI-CE 08/2019 Com Desoneração e Seinfra-CE 026.1 Com Desoneração

11756M. - REGULADOR 2º ESTÁGIO COM REGISTO (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11756M	REGULADOR 2º ESTÁGIO COM REGISTRO	PRÓPRIA	UN	1,0000	69,0000	69,0000
TOTAL MATERIAL:						69,0000
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,0200	9,5200	95,3900
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,0200	11,5900	116,1300
TOTAL SERVICOS:						211,5200
TOTAL SIMPLES:						280,5200
VALOR ENCARGOS (85.20%):						103,2100
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						383,7300

96765M. - INSTALAÇÃO BÁSICA PARA ABRIGO DE GÁS (CAPACIDADES 4 CILINDROS GLP DE 45 KG) (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96765M	INSTALAÇÃO BÁSICA PARA ABRIGO DE GÁS (CAPACIDADE DE 4 CILINDROS GLP DE 45 KG)	PRÓPRIA	UN	1,0000	305,4500	305,4500
TOTAL MATERIAL:						305,4500
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2970	9,5200	2,8300
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2970	11,5900	3,4400
TOTAL SERVICOS:						6,2700
TOTAL SIMPLES:						311,7200
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,0600
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						314,7800


Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil/CREA/CE 321456
RNP 041528981-9



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR COM 12 SALAS DE AULA
LOCAL: BAIRRO SOL NASCENTE, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CE

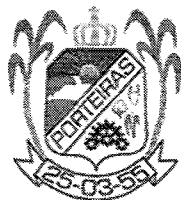
COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SINAPI-CE 08/2019 Com Desoneração e Seinfra-CE 026.1 Com Desoneração

C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,3000	7,1328	2,1400
TOTAL MAO DE OBRA:						2,1400
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,6000	5,4000	3,2400
12400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,0500	65,1400	3,2600
TOTAL MATERIAL:						6,5000
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,0500	12,0400	0,6000
TOTAL SERVICO:						0,6000
TOTAL SIMPLES:						9,2400
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,1000
VALOR BDI:						0,0000
TDAL GERAL:						11,3400

72553 - EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	1,0000	0,4400	0,4400
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUÍMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,0000	152,3000	152,3000
TOTAL MATERIAL:						152,7400
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3000	11,5900	3,4800
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3000	9,4700	2,8400
TOTAL SERVICO:						6,3200
TOTAL SIMPLES:						159,0600
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,9900
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						162,0500

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil CREA/CE 321456
RNP 061528981-9



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR COM 12 SALAS DE AULA
LOCAL: BAIRRO SOL NASCENTE, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CE

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SINAPI-CE 08/2019 Com Desoneração e Seinfra-CE 026.1 Com Desoneração

97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,0000	32,1300	32,1300
TOTAL MATERIAL:						32,1300
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0748	9,9700	0,7500
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1795	12,1100	2,1700
TOTAL SERVICOS:						2,9200
TOTAL SIMPLES:						35,0500
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,4100
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						36,4600

72947 - SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,1300	13,1900	1,7100
00007343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,6000	10,5900	6,3500
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,0300	12,7800	0,3800
00025972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,4000	9,9900	4,0000
TOTAL MATERIAL:						12,4400
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,0033	131,7900	0,4400
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0333	9,4700	0,3200
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,0033	96,9000	0,3200
TOTAL SERVICOS:						1,0800
TOTAL SIMPLES:						13,5200
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,1500
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						13,6700

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil CREA/CE 321456
RNP 061528981-9



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR COM 12 SALAS DE AULA
LOCAL: BAIRRO SOL NASCENTE, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CE

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SINAPI-CE 08/2019 Com Desoneração e Seinfra-CE 026.1 Com Desoneração

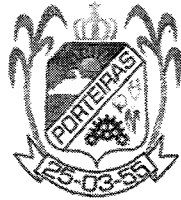
83463 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013393	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,0000	221,3100	221,3100
TOTAL MATERIAL:					221,3100	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,0000	9,9700	19,9400
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,0000	12,1100	24,2200
TOTAL SERVICOS:					44,1600	
TOTAL SIMPLES:					265,4700	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					20,8400	
VALOR BDI:					0,0000	
TOTAL GERAL:					286,3100	

74131/004 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012038	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,0000	309,1500	309,1500
TOTAL MATERIAL:					309,1500	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,5000	9,9700	24,9300
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,5000	12,1100	30,2800
TOTAL SERVICOS:					55,2100	
TOTAL SIMPLES:					364,3600	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					26,0300	
VALOR BDI:					0,0000	
TOTAL GERAL:					390,3900	

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil CREA/CE 321456
RNP 061528981-9



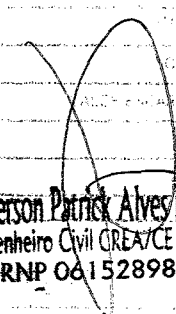
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR COM 12 SALAS DE AULA
LOCAL: BAIRRO SOL NASCENTE, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CE

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SINAPI-CE 08/2019 Com Desoneração e Seinfra-CE 026.1 Com Desoneração

83371 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011250 CAIXA DE PASSAGEM N 2, DE EMBUTIR, PADRAO TELEBRAS, DIMENSOES 20 X 20 X 12 CM, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	UN	1,0000	43,5500	43,5500
TOTAL MATERIAL:					43,5500
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,0005	372,0900	0,1900
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,5000	9,9700	14,9600
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,5000	12,1100	18,1700
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1500	11,9800	1,8000
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1500	9,4700	1,4200
TOTAL SERVICOS:					36,5400
TOTAL SIMPLES:					80,0900
VALOR ENCARGOS (85.20%):					17,1100
VALOR BDI:					0,0000
TOTAL GERAL:					97,2000

C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)					
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,0000	7,8402	7,8400
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,0000	9,7570	9,7600
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,6000
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129 QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,0000	44,8000	44,8000
TOTAL MATERIAL:					44,8000
TOTAL SIMPLES:					62,4000
VALOR ENCARGOS (85.20%):					14,9900
VALOR BDI:					0,0000
TOTAL GERAL:					77,3900


Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil CREA/CE 321456
RNP 061528981-9



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR COM 12 SALAS DE AULA
LOCAL: BAIRRO SOL NASCENTE, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CE



COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SINAPI-CE 08/2019 Com Desoneração e Seinfra-CE 026.1 Com Desoneração

93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,0000	0,6300	0,6300
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,0000	7,5200	7,5200
TOTAL MATERIAL:						8,1500
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0480	9,9700	0,4800
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0480	12,1100	0,5800
TOTAL SERVICOS:						1,0600
TOTAL SIMPLES:						9,2100
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,4900
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						9,7000

93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,0000	0,8200	0,8200
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,0000	7,5200	7,5200
TOTAL MATERIAL:						8,3400
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0660	9,9700	0,6600
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0660	12,1100	0,8000
TOTAL SERVICOS:						1,4600
TOTAL SIMPLES:						9,8000
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,6800
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						10,4800

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil CREA/CE 321456
RNP 061528981-9



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR COM 12 SALAS DE AULA
LOCAL: BAIRRO SOL NASCENTE, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CE

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SINAPI-CE 08/2019 Com Desoneração e Seinfra-CE 026.1 Com Desoneração

93671 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,0000	0,9800	2,9400
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,0000	52,8700	52,8700
TOTAL MATERIAL:						55,8100
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2730	9,9700	2,7200
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2730	12,1100	3,3100
TOTAL SERVICOS:						6,0300
TOTAL SIMPLES:						61,8400
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,8300
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						64,6700

93656 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,0000	0,8200	0,8200
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,0000	7,5200	7,5200
TOTAL MATERIAL:						8,3400
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0660	9,9700	0,6600
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0660	12,1100	0,8000
TOTAL SERVICOS:						1,4600
TOTAL SIMPLES:						9,8000
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,6800
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						10,4800

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil CREA/CE 321456
RNP 061528981-9




OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR COM 12 SALAS DE AULA
LOCAL: BAIRRO SOL NASCENTE, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CE

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SINAPI-CE 08/2019 Com Desoneração e Seinfra-CE 026.1 Com Desoneração

93673 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,0000	1,2600	3,7800
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,0000	52,8700	52,8700
TOTAL MATERIAL:						56,6500
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5680	9,9700	5,6600
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5680	12,1100	6,8800
TOTAL SERVICOS:						12,5400
TOTAL SIMPLES:						69,1900
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,9100
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						75,1000

74130/006 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	SINAPI	UN	1,0000	288,3800	288,3800
TOTAL MATERIAL:						288,3800
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4000	9,9700	3,9900
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4000	12,1100	4,8400
TOTAL SERVICOS:						8,8300
TOTAL SIMPLES:						297,2100
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,1600
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						301,3700


Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil CREA/CE 321456
RNP 061528981-9



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR COM 12 SALAS DE AULA
LOCAL: BAIRRO SOL NASCENTE, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CE

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SINAPI-CE 08/2019 Com Desoneração e Seinfra-CE 026.1 Com Desoneração

91834 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,1000	1,2500	1,3800
TOTAL MATERIAL:						1,3800
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0700	9,9700	0,7000
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0700	12,1100	0,8500
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXAÇÃO EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,0000	1,3900	1,3900
TOTAL SERVICOS:						2,9400
TOTAL SIMPLES:						4,3200
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,1300
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						5,4500

91836 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,1000	2,1500	2,3700
TOTAL MATERIAL:						2,3700
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0900	9,9700	0,9000
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0900	12,1100	1,0900
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXAÇÃO EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,0000	1,3900	1,3900
TOTAL SERVICOS:						3,3800
TOTAL SIMPLES:						5,7500
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,3500
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						7,1000

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil CREA/CE 321456
RNP 061528981-9



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR COM 12 SALAS DE AULA
LOCAL: BAIRRO SOL NASCENTE, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CE

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SINAPI-CE 08/2019 Com Desoneração e Seinfra-CE 026.1 Com Desoneração

91865 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,0170	4,9700	5,0500
TOTAL MATERIAL:						5,0500
SERVICO						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1340	9,9700	1,3400
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1340	12,1100	1,6200
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2?, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,0000	1,3900	1,3900
TOTAL SERVICOS:						4,3500
TOTAL SIMPLES:						9,4000
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,8200
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						11,2200

93008 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,1000	5,4600	6,0100
TOTAL MATERIAL:						6,0100
SERVICO						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1120	9,9700	1,1200
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1120	12,1100	1,3600
TOTAL SERVICOS:						2,4800
TOTAL SIMPLES:						8,4900
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,1400
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						9,6300


Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil CREA/CE 321456
RNP_061528981-9



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR COM 12 SALAS DE AULA
LOCAL: BAIRRO SOL NASCENTE, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CE

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SINAPI-CE 08/2019 Com Desoneração e Seinfra-CE 026.1 Com Desoneração

93010 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002682	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,1000	13,0300	14,3300
TOTAL MATERIAL:						14,3300
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1540	9,9700	1,5400
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1540	12,1100	1,8600
TOTAL SERVICOS:						3,4000
TOTAL SIMPLES:						17,7300
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,5900
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						19,3200

C1163 - DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (25X25)mm (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,8000	7,8402	6,2700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,8000	9,7570	7,8100
TOTAL MAO DE OBRA:						14,0800
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11054	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (25 X 25)MM	SEINFRA	M	1,0000	10,0400	10,0400
TOTAL MATERIAL:						10,0400
TOTAL SIMPLES:						24,1200
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,9900
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						36,1100

C1165 - DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,9000	7,8402	7,0600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,9000	9,7570	8,7800
TOTAL MAO DE OBRA:						15,8400
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11056	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	SEINFRA	M	1,0000	11,6700	11,6700
TOTAL MATERIAL:						11,6700
TOTAL SIMPLES:						27,5100
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,5000
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						41,0100

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil CREA/CE 321456
RNP 001528981-9



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR COM 12 SALAS DE AULA
LOCAL: BAIRRO SOL NASCENTE, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CE

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SINAPI-CE 08/2019 Com Desoneração e Seinfra-CE 026.1 Com Desoneração

83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)						
MATERIAL	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,1560	4,9300	10,6300
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,0653	57,5000	3,7500
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,0096	0,6300	1,9000
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,0600	26,9700	1,6200
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,5084	0,4800	8,8800
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,0365	62,2400	2,2700
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,0040	62,2400	0,2500
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	60,4800	0,2600	15,7200
TOTAL MATERIAL:						45,0200
SERVICO	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,6789	11,9800	20,1100
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,4832	9,4700	42,4600
TOTAL SERVICOS:						62,5700
TOTAL SIMPLES:						107,5900
VALOR ENCARGOS (85.20%):						27,9500
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						135,5400

91941 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
MATERIAL	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,0000	1,5500	1,5500
TOTAL MATERIAL:						1,5500
SERVICO	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1450	9,9700	1,4500
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1450	12,1100	1,7600
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,0009	374,5100	0,3400
TOTAL SERVICOS:						3,5500
TOTAL SIMPLES:						5,1000
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,5100
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						6,6100

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil CREA/CE 321456
RNP 061528981-9



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR COM 12 SALAS DE AULA
LOCAL: BAIRRO SOL NASCENTE, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CE

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SINAPI-CE 08/2019 Com Desoneração e Seinfra-CE 026.1 Com Desoneração

91944 - CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,0000	3,0900	3,0900
TOTAL MATERIAL:						3,0900
SERVICO						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1660	9,9700	1,6600
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1660	12,1100	2,0100
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,0012	374,5100	0,4500
TOTAL SERVICOS:						4,1200
TOTAL SIMPLES:						7,2100
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,7500
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						8,9600

92866 - CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002555	CAIXA DE LUZ "3 X 3" EM ACO ESMALTADA	SINAPI	UN	1,0000	1,3600	1,3600
TOTAL MATERIAL:						1,3600
SERVICO						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1430	9,9700	1,4300
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1430	12,1100	1,7300
TOTAL SERVICOS:						3,1600
TOTAL SIMPLES:						4,5200
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,4800
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						6,0000


Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil CREA/CE 321456
RNP 061528981-9




OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR COM 12 SALAS DE AULA
LOCAL: BAIRRO SOL NASCENTE, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CE

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SINAPI-CE 08/2019 Com Desoneração e Seinfra-CE 026.1 Com Desoneração

92865 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010569	CAIXA DE PASSAGEM OCTOGONAL 4 X4, EM AÇO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLES	SINAPI	UN	1,0000	2,6400	2,6400
TOTAL MATERIAL:						2,6400
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1430	9,9700	1,4300
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1430	12,1100	1,7300
TOTAL SERVICOS:						3,1600
TOTAL SIMPLES:						5,8000
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,4800
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						7,2800

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	1,0000	2,7800	2,7800
TOTAL MATERIAL:						2,7800
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1430	9,9700	1,4300
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1430	12,1100	1,7300
TOTAL SERVICOS:						3,1600
TOTAL SIMPLES:						5,9400
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,4800
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						7,4200


Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil CREA/CE 321456
RNP 061528981-9



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR COM 12 SALAS DE AULA
LOCAL: BAIRRO SOL NASCENTE, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CE




COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SINAPI-CE 08/2019 Com Desoneração e Seinfra-CE 026.1 Com Desoneração

95805 - CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,0000	0,3100	0,6200
00012010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,0000	6,5400	6,5400
TOTAL MATERIAL:						7,1600
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2889	9,9700	2,8800
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2889	12,1100	3,5000
TOTAL SERVICOS:						6,3800
TOTAL SIMPLES:						13,5400
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,0000
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						16,5400

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, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM²	SINAPI	M	1,1900	1,1800	1,4000
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,0090	4,4400	0,0400
TOTAL MATERIAL:						1,4400
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0300	9,9700	0,3000
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0300	12,1100	0,3600
TOTAL SERVICOS:						0,6600
TOTAL SIMPLES:						2,1000
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,2900
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						2,3900


Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil CREA/CE 321456
RNP 061528981-9



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR COM 12 SALAS DE AULA
LOCAL: BAIRRO SOL NASCENTE, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CE

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SINAPI-CE 08/2019 Com Desoneração e Seinfra-CE 026.1 Com Desoneração

91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL		FORTE	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	1,1900	2,1000	2,5000
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,0090	4,4400	0,0400
TOTAL MATERIAL:						2,5400
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0400	9,9700	0,4000
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0400	12,1100	0,4800
TOTAL SERVICOS:						0,8800
TOTAL SIMPLES:						3,4200
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,3900
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						3,8100

91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL		FORTE	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	1,1900	2,9500	3,5100
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,0090	4,4400	0,0400
TOTAL MATERIAL:						3,5500
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0520	9,9700	0,5200
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0520	12,1100	0,6300
TOTAL SERVICOS:						1,1500
TOTAL SIMPLES:						4,7000
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,5200
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						5,2200

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil CREA/CE 321456
RNP 061528981-9



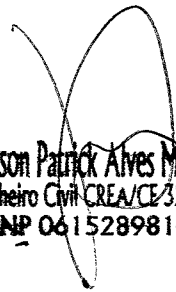
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR COM 12 SALAS DE AULA
LOCAL: BAIRRO SOL NASCENTE, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CE

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SINAPI-CE 08/2019 Com Desoneração e Seinfra-CE 026.1 Com Desoneração

91932 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLAÇÃO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000980	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 10 MM²	SINAPI	M	1,1900	5,0400	6,0000
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,0090	4,4400	0,0400
TOTAL MATERIAL:						6,0400
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0770	9,9700	0,7700
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0770	12,1100	0,9300
TOTAL SERVIÇO:						1,7000
TOTAL SIMPLES:						7,7400
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,7700
VALOR BOI:						0,0000
TOTAL GERAL:						8,5100

92989 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLAÇÃO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,0090	4,4400	0,0400
00039235	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 70 MM²	SINAPI	M	1,0150	35,3700	35,9000
TOTAL MATERIAL:						35,9400
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1050	9,9700	1,0500
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1050	12,1100	1,2700
TOTAL SERVIÇO:						2,3200
TOTAL SIMPLES:						38,2600
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,0700
VALOR BOI:						0,0000
TOTAL GERAL:						39,3300


Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil CREA/CE 321456
RNP 061528981-9



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR COM 12 SALAS DE AULA
LOCAL: BAIRRO SOL NASCENTE, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CE

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SINAPI-CE 08/2019 Com Desoneração e Seinfra-CE 026.1 Com Desoneração

98281 - CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018 (M)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011902	CABO TELEFONICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	SINAPI	M	1,0500	0,8300	0,8700
TOTAL MATERIAL:						0,8700
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1416	9,9700	1,4100
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1416	12,1100	1,7100
TOTAL SERVICOS:						3,1200
TOTAL SIMPLES:						3,9900
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,4800
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						5,4700

C0560 - CABO TELEFÔNICO CCE - 2 (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1500	7,8402	1,1800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1500	9,7570	1,4600
TOTAL MAO DE OBRA:						2,6400
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10379	CABO TELEFONICO CCE - 2	SEINFRA	M	1,0200	1,3600	1,3900
TOTAL MATERIAL:						1,3900
TOTAL SIMPLES:						4,0300
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,2500
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						6,2800

C0544 - CABO LÓGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS) (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2500	7,8402	1,9600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2500	9,7570	2,4400
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4000
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10362	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS)	SEINFRA	M	1,0200	1,4000	1,4300
TOTAL MATERIAL:						1,4300
TOTAL SIMPLES:						5,8300
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,7500
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						9,5800

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil CREA/CE 321456
RNP 061528981-9



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR COM 12 SALAS DE AULA
LOCAL: BAIRRO SOL NASCENTE, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CE

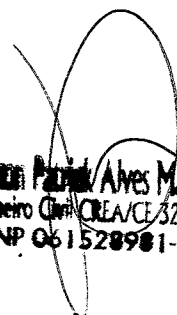
COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SINAPI-CE 08/2019 Com Desoneração e Seinfra-CE 026.1 Com Desoneração

91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	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	1,0000	5,7800	5,7800
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,0000	14,3700	14,3700
TOTAL SERVICOS:						20,1500
TOTAL SIMPLES:						20,1500
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,9600
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						24,1100

91997 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	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	1,0000	5,7800	5,7800
91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,0000	16,4900	16,4900
TOTAL SERVICOS:						22,2700
TOTAL SIMPLES:						22,2700
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,9600
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						26,2300

92008 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	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	1,0000	5,7800	5,7800
92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,0000	24,1700	24,1700
TOTAL SERVICOS:						29,9500
TOTAL SIMPLES:						29,9500
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,0100
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						34,9600


Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil CREA/CE 321456
RNP 061528981-9



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR COM 12 SALAS DE AULA
LOCAL: BAIRRO SOL NASCENTE, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CE

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

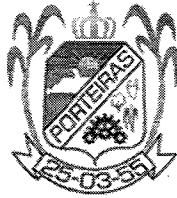
Tabelas de Referência de Custos: SINAPI-CE 08/2019 Com Desoneração e Seinfra-CE 026.1 Com Desoneração

91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
SERVICO	FONTES	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	1,0000	5,7800	5,7800
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,0000	11,6100	11,6100
TOTAL SERVICOS:						17,3900
TOTAL SIMPLES:						17,3900
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,1100
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						20,5000

91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
SERVICO	FONTES	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	1,0000	5,7800	5,7800
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,0000	21,9100	21,9100
TOTAL SERVICOS:						27,6900
TOTAL SIMPLES:						27,6900
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,8100
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						32,5000

91967 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
SERVICO	FONTES	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	1,0000	5,7800	5,7800
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,0000	32,2000	32,2000
TOTAL SERVICOS:						37,9800
TOTAL SIMPLES:						37,9800
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,5300
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						44,5100

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil CREA/CE 321456
RNP 061528981-9



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR COM 12 SALAS DE AULA
LOCAL: BAIRRO SOL NASCENTE, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CE

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SINAPI-CE 08/2019 Com Desoneração e Seinfra-CE 026.1 Com Desoneração

91955 - INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
SERVICO	DESCRICA	FORTE	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	1,0000	5,7800	5,7800
91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,0000	15,4700	15,4700
TOTAL SERVIÇO:						21,2500
TOTAL SIMPLES:						21,2500
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,9600
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						25,2100

91961 - INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
SERVICO	DESCRICA	FORTE	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	1,0000	5,7800	5,7800
91960	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,0000	29,5900	29,5900
TOTAL SERVIÇO:						35,3700
TOTAL SIMPLES:						35,3700
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,5300
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						41,9000

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)						
SERVICO	DESCRICA	FORTE	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	1,0000	5,7800	5,7800
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	1,0000	24,6500	24,6500
TOTAL SERVIÇO:						30,4300
TOTAL SIMPLES:						30,4300
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,6600
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						36,0900

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil CREA/CE 321456
RNP 061528981-9



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR COM 12 SALAS DE AULA
LOCAL: BAIRRO SOL NASCENTE, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CE

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SINAPI-CE 08/2019 Com Desoneração e Seinfra-CE 026.1 Com Desoneração

C4371 - ARANDELA BLINDADA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,9370	7,8402	7,3500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,9370	9,7570	9,1400
TDTAL MAO DE OBRA:						16,4900
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18223	ARANDELA BLINDADA	SEINFRA	UN	1,0000	174,9600	174,9600
TOTAL MATERIAL:						174,9600
TOTAL SIMPLES:						191,4500
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,0500
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						205,5000

C4371M. - CONECTOR DE TV TIPO F (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,9370	7,8402	7,3500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,9370	9,7570	9,1400
TOTAL MAO DE OBRA:						16,4900
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18223M	CONECTOR DE TV TIPO F	PRÓPRIA	UN	1,0000	30,0000	30,0000
TOTAL MATERIAL:						30,0000
TOTAL SIMPLES:						46,4900
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,0500
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						60,5400

97586 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003799	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPÁ DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,0000	66,3900	66,3900
TOTAL MATERIAL:						66,3900
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1963	9,9700	1,9600
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4710	12,1100	5,7000
TOTAL SERVICOS:						7,6600
TOTAL SIMPLES:						74,0500
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,7200
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						77,7700

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil CREA/CE/321456
RNP 061528981-9



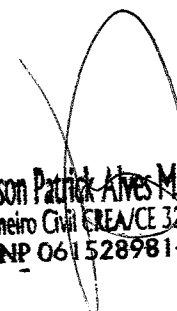
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR COM 12 SALAS DE AULA
LOCAL: BAIRRO SOL NASCENTE, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CE

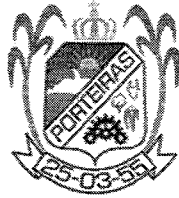
COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SINAPI-CE 08/2019 Com Desoneração e Seinfra-CE 026.1 Com Desoneração

C1875 - PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,8000	7,8402	6,2700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,8000	9,7570	7,8100
TOTAL MAO DE OBRA:						14,0800
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11472	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W	SEINFRA	UN	1,0000	2,0000	2,0000
11674	PLAFONIER COM GLOBO LEITOSO 9'X4' TIPO BRASIL	SEINFRA	UN	1,0000	12,1300	12,1300
TOTAL MATERIAL:						14,1300
TOTAL SIMPLES:						28,2100
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,9900
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						40,2000

74231/001 - LUMINARIA ABERTA PARA ILUMINACAO PUBLICA, PARA LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO ATE 400W E MISTA ATE 500W, COM BRACO EM TUBO DE ACO GALVD=50MM PROJ HOR=2.500MM E PROJ VERT= 2.200MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	UN	1,0000	18,9400	18,9400
00003798	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	SINAPI	UN	1,0000	40,5900	40,5900
TOTAL MATERIAL:						59,5300
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,0000	12,1100	24,2200
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,0000	9,4700	18,9400
TOTAL SERVICIO:						43,1600
TOTAL SIMPLES:						102,6900
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,2000
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						122,8900


Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil CREA/CE 321456
RNP 061528981-9



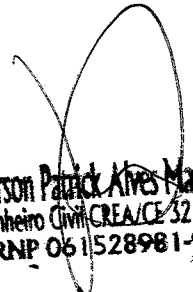
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR COM 12 SALAS DE AULA
LOCAL: BAIRRO SOL NASCENTE, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CE

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SINAPI-CE 08/2019 Com Desoneração e Seinfra-CE 026.1 Com Desoneração

C4107 - ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO (UN)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,2000	7,8402	9,4100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,2000	9,7570	11,7100
TOTAL MAO DE OBRA:						21,1200
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17928	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	UN	1,0000	88,9700	88,9700
TOTAL MATERIAL:						88,9700
TOTAL SIMPLES:						110,0900
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,9900
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						128,0800

C2045 - PROJETO EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W (UN)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,0000	7,8402	15,6800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,0000	9,7570	19,5100
TOTAL MAO DE OBRA:						35,1900
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,0000	26,4000	26,4000
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	1,0000	80,9500	80,9500
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	1,0000	94,3700	94,3700
19487	PROJETO EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,0000	74,1500	74,1500
TOTAL MATERIAL:						275,8700
TOTAL SIMPLES:						311,0600
VALOR ENCARGOS (85.20%):						29,9900
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						341,0500


Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil CREA/CE 321456
RNP 061528981-9



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR COM 12 SALAS DE AULA
LOCAL: BAIRRO SOL NASCENTE, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CE

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SINAPI-CE 08/2019 Com Desoneração e Seinfra-CE 026.1 Com Desoneração

C4958 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG (UN)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,0000	106,9500	106,9500
TOTAL EQUIPAMENTO:						106,9500
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,0000	7,1328	14,2700
TOTAL MAO DE OBRA:						14,2700
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19455	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 470 KG	SEINFRA	UN	1,0000	392,3500	392,3500
TOTAL MATERIAL:						392,3500
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,2700	286,3400	77,3100
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,2700	62,0500	16,7500
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,3600	18,9000	6,8000
TOTAL SERVICOS:						100,8600
TOTAL SIMPLES:						614,4300
VALOR ENCARGOS (85.20%):						57,8800
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						672,3100

98307 - TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018 (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	SINAPI	UN	1,0000	34,6200	34,6200
TOTAL MATERIAL:						34,6200
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2062	9,9700	2,0600
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2062	12,1100	2,5000
TOTAL SERVICOS:						4,5600
TOTAL SIMPLES:						39,1800
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,1300
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						41,3100

Emerson Pradick Alves Martins
Engenheiro Civil CREA/CE 321456
RNP 061528981-9



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR COM 12 SALAS DE AULA
LOCAL: BAIRRO SOL NASCENTE, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CE

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SINAPI-CE 08/2019 Com Desoneração e Seinfra-CE 026.1 Com Desoneração

96989 - CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SINAPI	UN	1,0000	72,4500	72,4500
TOTAL MATERIAL:						72,4500
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1264	9,9700	1,2600
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1264	12,1100	1,5300
TOTAL SERVICOS:						2,7900
TOTAL SIMPLES:						75,2400
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,3100
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						76,5500

C3478 - VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1700	7,8402	1,3300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1700	9,7570	1,6600
TOTAL MAO DE OBRA:						2,9900
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6037	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	1,0000	2,8700	2,8700
TOTAL MATERIAL:						2,8700
TOTAL SIMPLES:						5,8600
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,5500
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						8,4100

73782/002 - TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001588	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	1,0000	6,0300	6,0300
TOTAL MATERIAL:						6,0300
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,8000	12,1100	9,6900
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,8000	9,4700	7,5800
TOTAL SERVICOS:						17,2700
TOTAL SIMPLES:						23,3000
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,0700
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						31,3700

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil CREA/CE 321456
RNP 061528981-9



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR COM 12 SALAS DE AULA
LOCAL: BAIRRO SOL NASCENTE, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CE

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SINAPI-CE 08/2019 Com Desoneração e Seinfra-CE 026.1 Com Desoneração

98111M. - CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTÊNCIAS 200x200mm EM AÇO COM BARRAMENTO, EXPESSURA 6mm. (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1700	7,8402	1,3300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1700	9,7570	1,6600
TOTAL MAO DE OBRA:						2,9900
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98111M	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTÊNCIAS 200x200mm EM AÇO COM BARRAMENTO, EXPESSURA 6mm.	PRÓPRIA	UN	1,0000	360,8000	360,8000
TOTAL MATERIAL:						360,8000
TOTAL SIMPLES:						363,7900
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,5500
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						366,3400

96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! 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	1,0000	32,4700	32,4700
TOTAL MATERIAL:						32,4700
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2531	9,9700	2,5200
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2531	12,1100	3,0700
TOTAL SERVICOS:						5,5900
TOTAL SIMPLES:						38,0600
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,6300
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						40,6900

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil CREA/CE 321456
RNP 061528981-9



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR COM 12 SALAS DE AULA
LOCAL: BAIRRO SOL NASCENTE, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CE

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SINAPI-CE 08/2019 Com Desoneração e Seinfra-CE 026.1 Com Desoneração

96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM ² , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,0500	15,5900	16,3700
TOTAL MATERIAL:						16,3700
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2533	9,9700	2,5300
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2533	12,1100	3,0700
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,5000	13,6000	6,8000
TOTAL SERVIÇO:						12,4000
TOTAL SIMPLES:						28,7700
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,2500
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						33,0200

96974 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM ² , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,0500	21,7200	22,8100
TOTAL MATERIAL:						22,8100
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3251	9,9700	3,2400
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3251	12,1100	3,9400
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,5000	13,6000	6,8000
TOTAL SERVIÇO:						13,9800
TOTAL SIMPLES:						36,7900
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,0000
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						41,7900

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil CREA/CE 321456
RNP 061528981-9



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR COM 12 SALAS DE AULA
LOCAL: BAIRRO SOL NASCENTE, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CE



COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SINAPI-CE 08/2019 Com Desoneração e Seinfra-CE 026.1 Com Desoneração

98111 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018 (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	SINAPI	UN	1,0000	11,9900	11,9900
TOTAL MATERIAL:						11,9900
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1693	11,9800	2,0300
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1693	9,4700	1,6000
94102	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA, AF_06/2016	SINAPI	M3	0,0141	119,2900	1,6800
TOTAL SERVICOS:						5,3100
TOTAL SIMPLES:						17,3000
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,0500
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						19,3500

C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2000	7,8402	1,5700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2000	9,7570	1,9500
TOTAL MAO DE OBRA:						3,5200
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,0000	8,4600	8,4600
TOTAL MATERIAL:						8,4600
TOTAL SIMPLES:						11,9800
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,0000
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						14,9800


Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil-CREA/CE 321456
RNP 061528981-9



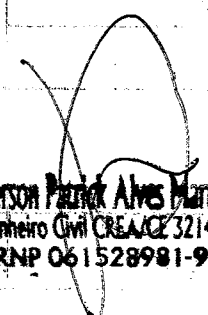
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR COM 12 SALAS DE AULA
LOCAL: BAIRRO SOL NASCENTE, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CE

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SINAPI-CE 08/2019 Com Desoneração e Seinfra-CE 026.1 Com Desoneração

C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,2000	9,6274	11,5500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,0000	7,1328	14,2700
TOTAL MAO DE OBRA:						25,8200
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0080	55,0000	0,4400
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,2000	0,4600	1,4700
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,0000	187,3500	187,3500
TOTAL MATERIAL:						189,2600
TOTAL SIMPLES:						215,0800
VALOR ENCARGOS (85.20%):						22,0000
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						237,0800

C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,5000	9,6274	4,8100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,2500	7,1328	1,7800
TOTAL MAO DE OBRA:						6,5900
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,0000	45,6300	45,6300
TOTAL MATERIAL:						45,6300
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,0038	501,4500	1,8800
TOTAL SERVICIO:						1,8800
TOTAL SIMPLES:						54,1000
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,8600
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						59,9600


Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil CREA/CE 321456
RNP 061528981-9



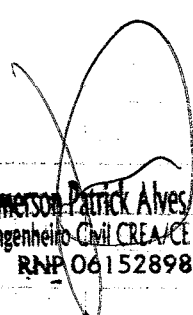
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR COM 12 SALAS DE AULA
LOCAL: BAIRRO SOL NASCENTE, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CE

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SINAPI-CE 08/2019 Com Desoneração e Seinfra-CE 026.1 Com Desoneração

C1960 - PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO SOB PIA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,9000	7,8402	7,0600
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,9000	9,6274	8,6600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,8000	9,6274	7,7000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,8000	7,1328	5,7100
TOTAL MAO DE OBRA:						29,1300
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	4,0000	19,6700	78,6800
I1159	FECHO TIPO ROLETE P/ARMARIO	SEINFRA	UN	1,0000	1,5500	1,5500
I1192	FOLHA P/PORTA ARM. EMB.C/BAT. E GUARNIÇÃO	SEINFRA	M2	1,0000	39,6000	39,6000
TOTAL MATERIAL:						119,8300
TOTAL SIMPLES:						148,9600
VALOR ENCARGOS (85.20%):						24,8200
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						173,7800

C2910 - PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,9230	7,8402	7,2400
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,9230	9,6274	8,8900
TOTAL MAO DE OBRA:						16,1300
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	3,2300	5,4000	17,4400
I2410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	SEINFRA	KG	0,0769	11,2600	0,8700
I2462	TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm	SEINFRA	M2	1,0000	81,5800	81,5800
TOTAL MATERIAL:						99,8900
TOTAL SIMPLES:						116,0200
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,7300
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						129,7500


Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil CREA/CE 321456
RNP 061528981-9

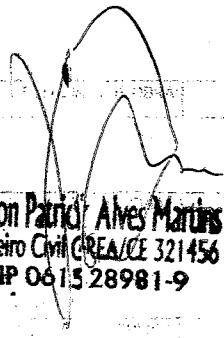


OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR COM 12 SALAS DE AULA
LOCAL: BAIRRO SOL NASCENTE, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CE

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SINAPI-CE 08/2019 Com Desoneração e Seinfra-CE 026.1 Com Desoneração

COMP - 003 - BANCOS EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,0000	6,9870	6,9900
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,0000	4,6058	4,6100
TOTAL MAO DE OBRA:						11,6000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10834	CONCRETO USINADO FCK=15 MPA	SEINFRA	M3	0,6000	242,0000	145,2000
TOTAL MATERIAL:						145,2000
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,7200	32,2900	23,2500
TOTAL SERVICOS:						23,2500
TOTAL SIMPLES:						180,0500
VALOR ENCARGOS (85,20%):						20,6700
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						200,7200


Emerson Patrício Alves Martins
Engenheiro Civil CREA/CE 321456
RNP 0615 28981-9



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR COM 12 SALAS DE AULA
LOCAL: BAIRRO SOL NASCENTE, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CE

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SINAPI-CE 08/2019 Com Desoneração e Seinfra-CE 026.1 Com Desoneração

C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)						
EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,8500	0,0600	0,0500
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0500
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,3400	7,8402	18,3500
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,5000	7,8402	27,4400
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,5000	7,8402	27,4400
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,3400	9,6274	22,5300
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,5000	9,6274	33,7000
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,5000	9,6274	52,9500
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,9100	9,6274	18,3900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,5000	7,1328	89,1600
TOTAL MAO DE OBRA:						289,9600
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,5900	11,5000	6,7900
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,5000	55,0000	27,5000
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,5000	4,4400	148,7400
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,1600	76,7500	12,2800
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,2800	1,1000	8,0100
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,3000	21,2600	70,1600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,0000	0,4600	51,5200
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,8000	8,3000	14,9400
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,8500	16,5000	14,0300
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,1000	21,4600	23,6100
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,3500	45,2500	196,8400
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,1000	1,3200	2,7700
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,3800	69,7500	26,5100
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,4500	11,2600	5,0700
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,2500	4,7400	10,6700
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2)	SEINFRA	M	11,0000	49,2800	542,0800
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3)	SEINFRA	M	10,5000	57,0900	599,4500
12293	ZARÇAO	SEINFRA	L	0,8500	20,3400	17,2900
TOTAL MATERIAL:						1.778,2600
TOTAL SIMPLES:						2.068,2700
VALOR ENCARGOS (85.20%):						246,9400
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						2.315,2100

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil CREA/CE 321456
RNP 061528981-9



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR COM 12 SALAS DE AULA
LOCAL: BAIRRO SOL NASCENTE, SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CE

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SINAPI-CE 08/2019 Com Desoneração e Seinfra-CE 026.1 Com Desoneração

C1968M - BRISE FIXO COM LIGAÇÕES DE ALUMÍNIO E LÂMINAS FIXAS DE ALUMÍNIO DE 2,65MM DE LARGURA, COR TERRA COTA. (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,5000	9,6274	14,4400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,5000	7,1328	17,8300
TOTAL MAO DE OBRA:						32,2700
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0029	51,0000	0,1500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,1700	0,4600	0,5400
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,5000	8,0500	12,0800
11623M	BRISE FIXO COM LIGAÇÕES DE ALUMINIO E LÂMINAS FIXAS DE ALUMÍNIO DE 2,65MM DE LARGURA, COR TERRA COTA	PRÓPRIA	M2	1,0000	200,0000	200,0000
TOTAL MATERIAL:						212,7700
TOTAL SIMPLES:						245,0400
VALOR ENCARGOS (85.20%):						27,4900
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						272,5300

C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,7000	7,1328	4,9900
TOTAL MAO DE OBRA:						4,9900
TOTAL SIMPLES:						4,9900
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,2600
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						9,2500


Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil CREA/CE 321456
RNP 061528981-9