

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

10.1. 80027 - INSTALAÇÃO DE BACIA SANITÁRIA (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,58824000	6,48	3,81
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,58824000	4,26	2,51
TOTAL MAO DE OBRA:						6,32
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	109,76	109,76
00006140	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2 " (40 MM)	SINAPI	UN	1,00000000	2,21	2,21
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	2,00000000	0,27	0,54
TOTAL MATERIAL:						112,51
VALOR SEM ENCARGOS:						118,83
VALOR ENCARGOS (88.68%):						5,60
VALOR COM ENCARGOS:						124,43
VALOR BDI (26.01%):						32,36
VALOR COM BDI:						156,79

10.2. 80026 - INSTALAÇÃO DE LAVATÓRIO (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,58824000	6,48	3,81
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,58824000	4,26	2,51
TOTAL MAO DE OBRA:						6,32
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	SINAPI	UN	1,00000000	71,63	71,63
00007603	TORNEIRA METAL AMARELO CURTA SEM BICO PARA TANQUE, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1120)	SINAPI	UN	1,00000000	11,00	11,00
00000084	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, PARA VALVULA PIA OU LAVATORIO, 40 MM	SINAPI	UN	1,00000000	1,20	1,20
00006158	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA LAVATORIO 1 ", SEM UNHO, COM LADRAO	SINAPI	UN	1,00000000	2,71	2,71
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01700000	9,36	0,16
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	2,00000000	0,27	0,54
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	0,90000000	2,66	2,39
TOTAL MATERIAL:						88,63
VALOR SEM ENCARGOS:						95,95
VALOR ENCARGOS (88.68%):						5,60
VALOR COM ENCARGOS:						101,55
VALOR BDI (26.01%):						26,41
VALOR COM BDI:						127,96

[Handwritten signatures and initials]
 42/100

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

10.3. 80025 - INSTALAÇÃO DO RESERVATÓRIO DE FIBROCIMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,76471000	6,48	11,43
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	1,76000000	4,26	7,50
TOTAL MAO DE OBRA:						18,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011871	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO, PARA 500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	252,35	252,35
TOTAL MATERIAL:						252,35
VALOR SEM ENCARGOS:						271,28
VALOR ENCARGOS (88.68%):						16,78
VALOR COM ENCARGOS:						288,06
VALOR BDI (26.01%):						74,92
VALOR COM BDI:						362,98

10.4. 80031 - INSTALAÇÃO DE CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR DE PLÁSTICO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,88235000	6,48	5,71
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,88235000	4,26	3,76
TOTAL MAO DE OBRA:						9,47
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001030	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, DE *9* L, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	SINAPI	UN	1,00000000	25,38	25,38
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	2,65	2,65
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,18	0,36
TOTAL MATERIAL:						28,39
VALOR SEM ENCARGOS:						37,86
VALOR ENCARGOS (88.68%):						8,40
VALOR COM ENCARGOS:						46,26
VALOR BDI (26.01%):						12,03
VALOR COM BDI:						58,29



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE

CEP: 62250-000

TELEFONE: (88) 9. 9962-5855

genarojuniorsantos@hotmail.com

42/80

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

10.5. 9535 - CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	56,74	56,74
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01000000	9,36	0,09
TOTAL MATERIAL:						56,83
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	11,33	5,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	8,99	2,70
TOTAL SERVICOS:						7,80
VALOR SEM ENCARGOS:						64,63
VALOR ENCARGOS (88.68%):						3,81
VALOR COM ENCARGOS:						68,44
VALOR BDI (26.01%):						17,80
VALOR COM BDI:						86,24

10.6. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	17,39	17,39
TOTAL MATERIAL:						17,39
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	SINAPI	UN	1,00000000	2,04	2,04
TOTAL SERVICOS:						2,04
VALOR SEM ENCARGOS:						19,43
VALOR ENCARGOS (88.68%):						1,05
VALOR COM ENCARGOS:						20,48
VALOR BDI (26.01%):						5,33
VALOR COM BDI:						25,81

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE

CEP: 62250-000

TELEFONE: (88) 9. 9962-5855

genarojuniorsantos@hotmail.com

43/86



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

10.7. 95545 - SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011757	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	16,95	16,95
TOTAL MATERIAL:						16,95
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	SINAPI	UN	1,00000000	2,04	2,04
TOTAL SERVICOS:						2,04
VALOR SEM ENCARGOS:						18,99
VALOR ENCARGOS (88.68%):						1,05
VALOR COM ENCARGOS:						20,04
VALOR BDI (26.01%):						5,21
VALOR COM BDI:						25,25

10.8. 00037399 - CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	11,52
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	11,52
VALOR BDI (26.01%):	3,00
VALOR COM BDI:	14,52

Francisco Genaro dos Santos Júnior
Francisco Genaro dos Santos Júnior
Empresário
Engenheiro Civil
CREA-CE: 45.885/D

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI
CNPJ: 22.853.324.0001/05
Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE
CEP: 62250-000
TELEFONE: (88) 9. 9962-5855
genarojuniorsantos@hotmail.com

44/80



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

ORÇAMENTO 04

TOMADA DE PREÇO Nº: 05.006/2018TP

OBRA: TANQUE DE LAVAR ROUPAS

EMPRESA: MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI/ CNPJ: 22.853.324/0001-05

REF. DE PREÇO: SINAPI 12/2017

ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA= 88,68% (HORISTA) / 50,72% (MENSALISTA) / BDI = 26,01%;

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					6,22
1.1	80000	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES SEM GABARITO DE MADEIRA	M2	2,58	2,41	6,22
2	FUNDAÇÃO					178,74
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	0,51	50,80	25,91
2.2	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	1,69	4,08	6,90
2.3	80003	REATERRO DE VALAS	M3	0,15	2,13	0,32
2.4	80011	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO COM TIJOLOS COMUNS ESP=20CM	M2	1,69	86,16	145,61
3	PAVIMENTAÇÃO					30,07
3.1	80005	EXECUÇÃO DE LASTRO CONCRETO	M2	1,96	15,34	30,07
4	ALVENARIAS DE VEDAÇÃO					36,41
4.1	80010	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO COM BLOCOS DE ALVENARIA, ESP=9CM	M2	2,64	13,79	36,41
5	REVESTIMENTOS DE PAREDES					92,54
5.1	80013	CHAPISCO	M2	3,72	1,95	7,25
5.2	80016	EMBOÇO	M2	3,72	9,21	34,26
5.3	80017	REBOCO COM ACABAMENTO LISO	M2	3,24	10,92	35,38
5.4	93393	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	0,48	32,60	15,65
6	PINTURAS					24,30
6.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3,24	7,50	24,30
7	INSTALAÇÕES					148,95
7.1	HIDRÁUICA					87,85
7.1.1	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	1,00	14,45	14,45
7.1.2	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	19,72	19,72

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE

CEP: 62250-000

TELEFONE: (88) 9. 9962-5855

genarojuniorsantos@hotmail.com

45/80

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

7.1.3	92312	COTOVELO DE COBRE, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, DN 22 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 P	UN	2,00	12,39	24,78
7.1.4	94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	7,09	14,18
7.1.5	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	14,72	14,72
7.2	SANITÁRIAS					61,10
7.2.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	5,00	12,22	61,10
8	LOUÇAS E METAIS					135,80
8.1	86929	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	135,80	135,80
VALOR ORÇAMENTO:						653,03
VALOR BDI TOTAL:						169,85
VALOR TOTAL:						822,88

VALOR TOTAL 53 TANQUES DE LAVAR + BDI 26.01% = R\$ 43.611, 91

Francisco Genaro dos Santos Júnior

Francisco Genaro dos Santos Júnior

Empresário

Engenheiro Civil

CREA-CE: 45.885/D

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE

CEP: 62250-000

TELEFONE: (88) 9. 9962-5855

genarojuniorsantos@hotmail.com

46/10



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO 04

TOMADA DE PREÇO Nº: 05.006/2018TP

OBRA: TANQUE DE LAVAR ROUPAS

EMPRESA: MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI/ CNPJ: 22.853.324/0001-05

REF. DE PREÇO: SINAPI 12/2017

ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA= 88,68% (HORISTA) / 50,72% (MENSALISTA) / BDI = 26,01%;

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	329,54	100,00					100,00
			329,54					
2	FUNDAÇÃO	9.472,85	100,00					100,00
			9.472,85					
3	PAVIMENTAÇÃO	1.593,52	50,00	50,00				100,00
			796,76	796,76				
4	ALVENARIAS DE VEDAÇÃO	1.929,50		50,00	50,00			100,00
				964,75	964,75			
5	REVESTIMENTOS DE PAREDES	4.904,82		30,00	30,00	20,00	20,00	100,00
				1.471,45	1.471,45	980,96	980,96	
6	PINTURAS	1.287,90					100,00	100,00
							1.287,90	
7	INSTALAÇÕES	7.894,35		100,00				100,00
				7.894,35				
8	LOUÇAS E METAIS	7.197,40			50,00	50,00		100,00
					3.598,70	3.598,70		
9	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	9.002,03	30,62	32,15	17,44	13,23	6,56	100,00
			2.756,42	2.894,15	1.569,95	1.190,97	590,54	
		43.611,91	13.355,57	14.021,46	7.604,85	5.770,63	2.859,40	
			13.355,57	27.377,03	34.981,88	40.752,51	43.611,91	43.611,91

Francisco Genaro dos Santos Júnior

Francisco Genaro dos Santos Júnior

Empresário

Engenheiro Civil

CREA-CE: 45.885/D

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE

CEP: 62250-000

TELEFONE: (88) 9. 9962-5855

genarojuniorsantos@hotmail.com

47/80



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇO Nº: 05.006/2018TP

OBRA: TANQUE DE LAVAR ROUPAS

EMPRESA: MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI/ CNPJ: 22.853.324/0001-05

REF. DE PREÇO: SINAPI 12/2017

ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA= 88,68% (HORISTA) / 50,72% (MENSALISTA) / BDI = 26,01%;

1.1. 80000 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES SEM GABARITO DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,30000000	4,26	1,28
TOTAL MAO DE OBRA:						1,28
VALOR SEM ENCARGOS:						1,28
VALOR ENCARGOS (88.68%):						1,13
VALOR COM ENCARGOS:						2,41
VALOR BDI (26.01%):						0,63
VALOR COM BDI:						3,04

2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 (M3)

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	8,99	35,56
TOTAL SERVICO:						35,56
VALOR SEM ENCARGOS:						35,56
VALOR ENCARGOS (88.68%):						15,24
VALOR COM ENCARGOS:						50,80
VALOR BDI (26.01%):						13,21
VALOR COM BDI:						64,01

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI
CNPJ: 22.853.324.0001/05
Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE
CEP: 62250-000
TELEFONE: (88) 9. 9962-5855
genarojuniorsantos@hotmail.com

48/80



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

2.2. 94097 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10400000	11,25	1,17
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15600000	8,99	1,40
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00700000	16,19	0,11
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00700000	12,71	0,09
TOTAL SERVICOS:					2,77
VALOR SEM ENCARGOS:					2,77
VALOR ENCARGOS (88.68%):					1,31
VALOR COM ENCARGOS:					4,08
VALOR BDI (26.01%):					1,06
VALOR COM BDI:					5,14

2.3. 80003 - REATERRO DE VALAS (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE	SINAPI	H	0,26470600	4,26	1,13
TOTAL MAO DE OBRA:					1,13
VALOR SEM ENCARGOS:					1,13
VALOR ENCARGOS (88.68%):					1,00
VALOR COM ENCARGOS:					2,13
VALOR BDI (26.01%):					0,55
VALOR COM BDI:					2,68

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE

CEP: 62250-000

TELEFONE: (88) 9. 9962-5855

genarojuniorsantos@hotmail.com

49/80

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

2.4. 80011 - ALVENARIA DE ELEVAÇÃO COM TIJOLOS COMUNS ESP=20CM (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,47059000	6,48	9,52
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	1,47059000	4,26	6,26
TOTAL MAO DE OBRA:						15,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	159,00000000	0,27	42,93
TOTAL MATERIAL:						42,93
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80008	PREPARO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA	PROPRIA	M3	0,05700000	224,67	12,81
TOTAL SERVICIO:						12,81
VALOR SEM ENCARGOS:						71,52
VALOR ENCARGOS (88.68%):						14,64
VALOR COM ENCARGOS:						86,16
VALOR BDI (26.01%):						22,41
VALOR COM BDI:						108,57

3.1. 80005 - EXECUÇÃO DE LASTRO CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,29411800	6,48	1,90
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,58823500	4,26	2,51
TOTAL MAO DE OBRA:						4,41
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80004	PREPARO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PARA LASTRO DE PISO	PROPRIA	M2	0,04000000	164,46	6,58
TOTAL SERVICIO:						6,58
VALOR SEM ENCARGOS:						10,99
VALOR ENCARGOS (88.68%):						4,35
VALOR COM ENCARGOS:						15,34
VALOR BDI (26.01%):						3,99
VALOR COM BDI:						19,33

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE

CEP: 62250-000

TELEFONE: (88) 9. 9962-5855

genarojuniorsantos@hotmail.com

50 80

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

4.1. 80010 - ALVENARIA DE ELEVAÇÃO COM BLOCOS DE ALVENARIA, ESP=9CM (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,20588000	6,48	1,33
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,20588000	4,26	0,88
TOTAL MAO DE OBRA:						2,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007269	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 9 X 19 CM	SINAPI	UN	25,00000000	0,29	7,25
TOTAL MATERIAL:						7,25
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80008	PREPARO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA	PROPRIA	M3	0,01000000	224,67	2,25
TOTAL SERVICO:						2,25
VALOR SEM ENCARGOS:						11,71
VALOR ENCARGOS (88.68%):						2,08
VALOR COM ENCARGOS:						13,79
VALOR BDI (26.01%):						3,59
VALOR COM BDI:						17,38

5.1. 80013 - CHAPISCO (M2)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80012	PREPARO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	PROPRIA	M3	0,00300000	241,75	0,73
TOTAL GERAL:						0,73
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,05882400	6,48	0,38
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,05882400	4,26	0,25
TOTAL MAO DE OBRA:						0,63
VALOR SEM ENCARGOS:						1,36
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,59
VALOR COM ENCARGOS:						1,95
VALOR BDI (26.01%):						0,51
VALOR COM BDI:						2,46

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE

CEP: 62250-000

TELEFONE: (88) 9. 9962-5855

genarojuniorsantos@hotmail.com

52/80

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

5.2. 80016 - EMBOÇO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,35294118	6,48	2,29
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,35294118	4,26	1,50
TOTAL MAO DE OBRA:						3,79
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80014	PREPARO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA TRAÇO 1:2:11	PROPRIA	M2	0,01000000	194,80	1,95
TOTAL SERVICO:						1,95
VALOR SEM ENCARGOS:						5,74
VALOR ENCARGOS (88.68%):						3,47
VALOR COM ENCARGOS:						9,21
VALOR BDI (26.01%):						2,40
VALOR COM BDI:						11,61

5.3. 80017 - REBOCO COM ACABAMENTO LISO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,47058800	6,48	3,05
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,47058800	4,26	2,00
TOTAL MAO DE OBRA:						5,05
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80015	PREPARO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA, TRAÇO 1:1,5	PROPRIA	M3	0,00300000	451,33	1,35
TOTAL SERVICO:						1,35
VALOR SEM ENCARGOS:						6,40
VALOR ENCARGOS (88.68%):						4,52
VALOR COM ENCARGOS:						10,92
VALOR BDI (26.01%):						2,84
VALOR COM BDI:						13,76

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE

CEP: 62250-000

TELEFONE: (88) 9. 9962-5855

genarojuniorsantos@hotmail.com

52/80

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

5.4. 93393 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000533	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,05000000	17,00	17,85
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,43	2,09
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,42000000	2,74	1,15
TOTAL MATERIAL:					21,09	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49000000	10,61	5,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	8,99	2,61
TOTAL SERVICIO:					7,81	

VALOR SEM ENCARGOS:	28,90
VALOR ENCARGOS (88.68%):	3,70
VALOR COM ENCARGOS:	32,60
VALOR BDI (26.01%):	8,48
VALOR COM BDI:	41,08

6.1. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	14,15	4,67
TOTAL MATERIAL:					4,67	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	11,22	1,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	8,99	0,43
TOTAL SERVICIO:					1,89	

VALOR SEM ENCARGOS:	6,56
VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,94
VALOR COM ENCARGOS:	7,50
VALOR BDI (26.01%):	1,95
VALOR COM BDI:	9,45

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE

CEP: 62250-000

TELEFONE: (88) 9. 9962-5855

genarojuniorsantos@hotmail.com

53/80



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

7.1.1. 89356 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	2,70	2,86
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12300000	1,15	0,14
TOTAL MATERIAL:						3,00
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36900000	9,59	3,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36900000	11,23	4,14
TOTAL SERVICOS:						7,68
VALOR SEM ENCARGOS:						10,68
VALOR ENCARGOS (88.68%):						3,77
VALOR COM ENCARGOS:						14,45
VALOR BDI (26.01%):						3,76
VALOR COM BDI:						18,21

7.1.2. 94489 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	16,98	16,98
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,06000000	11,03	0,66
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	30,21	0,42
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02000000	1,15	0,02
TOTAL MATERIAL:						18,08
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05300000	9,59	0,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05300000	11,23	0,60
TOTAL SERVICOS:						1,11
VALOR SEM ENCARGOS:						19,19
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,53
VALOR COM ENCARGOS:						19,72
VALOR BDI (26.01%):						5,13
VALOR COM BDI:						24,85

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE

CEP: 62250-000

TELEFONE: (88) 9. 9962-5855

genarojuniorsantos@hotmail.com

54/80



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

7.1.3. 92312 - COTOVELO DE COBRE, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, DN 22 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015_P (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012715	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	SINAPI	UN	1,00000000	5,86	5,86
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00480000	146,21	0,70
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,00630000	12,73	0,08
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05280000	1,15	0,06
TOTAL MATERIAL:					6,70	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15800000	9,59	1,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15800000	11,23	1,77
92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,05500000	14,35	0,79
TOTAL SERVICOS:					4,08	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,78	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					1,61	
VALOR COM ENCARGOS:					12,39	
VALOR BDI (26.01%):					3,22	
VALOR COM BDI:					15,61	

7.1.4. 94688 - TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,05	1,05
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,06000000	11,03	0,66
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	30,21	0,42
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,15	0,03
TOTAL MATERIAL:					2,16	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	9,59	1,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	11,23	1,79
TOTAL SERVICOS:					3,31	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,47	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					1,62	
VALOR COM ENCARGOS:					7,09	
VALOR BDI (26.01%):					1,84	
VALOR COM BDI:					8,93	

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE

CEP: 62250-000

TELEFONE: (88) 9. 9962-5855

genarojuniorsantos@hotmail.com

55/190



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

7.1.5. 86913 - TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - 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	0,03040000	2,54	0,08
00007604	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1126)	SINAPI	UN	1,00000000	11,44	11,44
TOTAL MATERIAL:						11,52

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	11,23	1,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	8,99	0,45
TOTAL SERVICOS:						2,13
VALOR SEM ENCARGOS:						13,65
VALOR ENCARGOS (88.68%):						1,07
VALOR COM ENCARGOS:						14,72
VALOR BDI (26.01%):						3,83
VALOR COM BDI:						18,55

7.2.1. 89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	2,66	2,79
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10000000	1,15	0,12
TOTAL MATERIAL:						2,91

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	9,59	2,88
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	11,23	3,37
TOTAL SERVICOS:						6,25
VALOR SEM ENCARGOS:						9,16
VALOR ENCARGOS (88.68%):						3,06
VALOR COM ENCARGOS:						12,22
VALOR BDI (26.01%):						3,18
VALOR COM BDI:						15,40

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE

CEP: 62250-000

TELEFONE: (88) 9. 9962-5855

genarojuniorsantos@hotmail.com

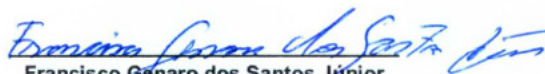
56/86



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

8.1. 86929 - TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86876	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	103,21	103,21
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	3,93	3,93
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1? X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	7,18	7,18
86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	13,65	13,65
TOTAL SERVIÇO:					127,97	
VALOR SEM ENCARGOS:					127,97	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					7,83	
VALOR COM ENCARGOS:					135,80	
VALOR BDI (26.01%):					35,32	
VALOR COM BDI:					171,12	


Francisco Genaro dos Santos Júnior
Empresário
Engenheiro Civil
CREA-CE: 45.885/D.

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE

CEP: 62250-000

TELEFONE: (88) 9. 9962-5855

genarojuniorsantos@hotmail.com

57/80



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

ORÇAMENTO 05

TOMADA DE PREÇO Nº: 05.006/2018TP

OBRA: PIA DE COZINHA

EMPRESA: MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI/ CNPJ: 22.853.324/0001-05

REF. DE PREÇO: SINAPI 12/2017

ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA= 88,68% (HORISTA) / 50,72% (MENSALISTA) / BDI = 26,01%;

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					6,22
1.1	80000	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLS SEM GABARITO DE MADEIRA	M2	2,58	2,41	6,22
2	FUNDAÇÃO					181,52
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	0,51	50,80	25,91
2.2	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	1,69	4,08	6,90
2.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,15	20,64	3,10
2.4	80011	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO COM TIJOLOS COMUNS ESP=20CM	M2	1,69	86,16	145,61
3	PAVIMENTAÇÃO					30,07
3.1	80005	EXECUÇÃO DE LASTRO CONCRETO	M2	1,96	15,34	30,07
4	ALVENARIAS DE VEDAÇÃO					36,41
4.1	80010	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO COM BLOCOS DE ALVENARIA, ESP=9CM	M2	2,64	13,79	36,41
5	REVESTIMENTOS DE PAREDE					92,54
5.1	80013	CHAPISCO	M2	3,72	1,95	7,25
5.2	80016	EMBOÇO	M2	3,72	9,21	34,26
5.3	80017	REBOCO COM ACABAMENTO LISO	M2	3,24	10,92	35,38
5.4	93393	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	0,48	32,60	15,65
6	PINTURAS					24,30
6.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3,24	7,50	24,30
7	INSTALAÇÕES					298,34
7.1	HIDRÁULICAS					114,44
7.1.1	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	2,84	14,45	41,04
7.1.2	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	19,72	19,72

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE

CEP: 62250-000

TELEFONE: (88) 9. 9962-5855

genarojuniorsantos@hotmail.com

58/80

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

7.1.3	92312	COTOVELO DE COBRE, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, DN 22 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015_P	UN	2,00	12,39	24,78
7.1.4	94688	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	7,09	14,18
7.1.5	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	14,72	14,72
7.2	SANITÁRIAS					183,90
7.2.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	5,00	12,22	61,10
7.2.2	74051/002	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	122,80	122,80
8	LOUÇAS E METAIS					157,16
8.1	86894	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	157,16	157,16
VALOR ORÇAMENTO:						826,56
VALOR BDI TOTAL:						214,99
VALOR TOTAL:						1.041,55

VALOR TOTAL 53 PIAS DE COZINHA + BDI 26.01% = R\$ 55.200,80


Francisco Genaro dos Santos Júnior

Empresário
Engenheiro Civil
CREA-CE: 45.885/D

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05
Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE
CEP: 62250-000
TELEFONE: (88) 9. 9962-5855
genarojuniorsantos@hotmail.com

59/100



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO 05

TOMADA DE PREÇO Nº: 05.006/2018TP

OBRA: PIA DE COZINHA

EMPRESA: MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI/ CNPJ: 22.853.324/0001-05

REF. DE PREÇO: SINAPI 12/2017

ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA= 88,68% (HORISTA) / 50,72% (MENSALISTA) / BDI = 26,01%;

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	329,54	100,00					100,00
			329,54					329,54
2	FUNDAÇÃO	9.620,01	100,00					100,00
			9.620,01					9.620,01
3	PAVIMENTAÇÃO	1.593,52	50,00	50,00				100,00
			796,76	796,76				1.593,52
4	ALVENARIAS DE VEDAÇÃO	1.929,50		50,00	50,00			100,00
				964,75	964,75			1.929,50
5	REVESTIMENTOS DE PAREDE	4.904,82		30,00	30,00	20,00	20,00	100,00
				1.471,45	1.471,45	980,96	980,96	4.904,82
6	PINTURAS	1.287,90					100,00	100,00
							1.287,90	1.287,90
7	INSTALAÇÕES	15.811,91		100,00				100,00
				15.811,91				15.811,91
8	LOUÇAS E METAIS	8.329,48		100,00				100,00
				8.329,48				8.329,48
9	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	11.394,12	24,53	62,49	5,56	2,24	5,18	100,00
			2.794,98	7.120,19	633,51	255,23	590,21	11.394,12
		55.200,80	13.541,29	34.494,54	3.069,71	1.236,19	2.859,07	55.200,80
			13.541,29	48.035,83	51.105,54	52.341,73	55.200,80	

Francisco Genaro dos Santos Júnior

Francisco Genaro dos Santos Júnior

Empresário

Engenheiro Civil

CREA-CE: 45.885/D

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE

CEP: 62250-000

TELEFONE: (88) 9. 9962-5855

genarojuniorsantos@hotmail.com

60/80