

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:23/01/2020 23:41:55

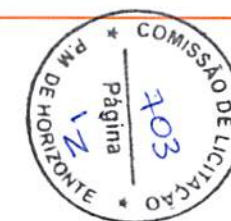
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,08%(HORA) 48,60%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 23/01/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	8,17	68,6592658 %			
	MAO DE OBRA	:	3,64	30,6575576 %			
	OUTROS	:	0,04	0,3415883 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,89	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM.			M2			
	AF_07/2016						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2718000	18,43 5,00
C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0741000	13,91 1,03
C	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3		CR		0,0565000	244,50 13,81
) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016						
	EQUIPAMENTO	:	0,09	0,4580152 %			
	MATERIAL	:	13,60	68,4987279 %			
	MAO DE OBRA	:	6,08	30,6870229 %			
	OUTROS	:	0,07	0,3562340 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,84	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_			M3			
	08/2017						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	6,2120000	18,43 114,48
C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,6940000	13,91 23,56
C	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3		CR		1,1300000	244,50 276,28
) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016						
	EQUIPAMENTO	:	2,07	0,5000000 %			
	MATERIAL	:	277,18	66,8985508 %			
	MAO DE OBRA	:	133,62	32,2512077 %			
	OUTROS	:	1,45	0,3502415 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	414,32	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	



2

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:23/01/2020 23:41:55

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,08%(HORA) 48,60%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 23/01/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5644000	18,60	10,49
		MATERIAL	:		28,93	74,9415737 %	
		MAO DE OBRA	:		9,67	25,0584263 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		38,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN				
I	38774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA UN DE 6 HORAS	UN	AS	1,0000000	32,19	32,19
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0748000	14,65	1,09
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1795000	18,60	3,33
		MATERIAL	:		33,56	91,6506981 %	
		MAO DE OBRA	:		3,05	8,3493019 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		36,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97609	LÂMPADA COMPACTA DE LED 6 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN				
I	12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	CR	1,0000000	2,30	2,30
I	38193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	CR	1,0000000	24,47	24,47
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0690000	14,65	1,01
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1655000	18,60	3,07
		MATERIAL	:		28,04	90,8706953 %	
		MAO DE OBRA	:		2,81	9,1293047 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		30,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN				
I	12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	CR	1,0000000	2,30	2,30
I	38194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	CR	1,0000000	33,09	33,09
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0690000	14,65	1,01
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1655000	18,60	

2



2

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:23/01/2020 23:41:55

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,08%(HORA) 48,60%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 23/01/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

88547	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN				
I	7588 AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	UN	C	1,0000000	32,50	32,50
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	14,65	14,65
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	18,60	18,60
	MATERIAL	:		43,18	65,6730039 %	
	MAO DE OBRA	:		22,57	34,3269961 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		65,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
TOTAL DO TIPO1 : 1						
TOTAL DA CLASSE : 528						
CLASSE: INES - INSTALACOES ESPECIAIS						
TIPO1 : 1860 - INCENDIO						
72283	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2.1/2", A DAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				
I	10521 CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERME LHA	UN	CR	1,0000000	286,36	286,36
I	10899 ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	CR	1,0000000	71,84	71,84
I	10902 ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 13 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	CR	1,0000000	58,79	58,79
I	10904 REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	UN	C	1,0000000	164,00	164,00

2



2

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1680 de 3287

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:23/01/2020 23:41:55

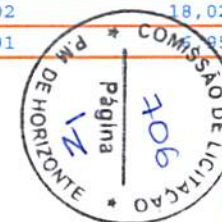
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,08% (HORA) 48,60% (MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 23/01/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20972	REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2", EM LATAO, PARA INS UN	CR	1,0000000	117,14	117,14
		TALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL				
I	21029	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FI UN	C	1,0000000	260,00	260,00
		O DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAP				
		IDO				
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,5000000	18,02
C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,5000000	13,91
		MATERIAL :			993,80	92,8885898 %
		MAO DE OBRA :			76,08	7,1114102 %
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			1.069,88	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR
	72287	CAIXA DE INCÊNDIO 45X75X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
I	10521	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 75 X 45 X UN	CR	1,0000000	286,36	286,36
		17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCE				
		NDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERME				
		LHA				
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5000000	18,02
C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	13,91
		MATERIAL :			294,09	95,0881165 %
		MAO DE OBRA :			15,19	4,9118835 %
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			309,28	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C
	72288	CAIXA DE INCÊNDIO 60X75X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
I	10885	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 90 X 60 X UN	CR	1,0000000	362,21	362,21
		17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCE				
		NDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERME				
		LHA				
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	18,02
C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5000000	13,91



Handwritten signature or mark at the bottom right of the page.

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:23/01/2020 23:41:55

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,08% (HORA) 48,60% (MÊS)

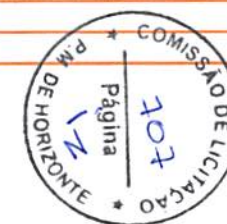
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 23/01/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	21148	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2", E= *3,91* MM, SCHEDULE 40, *5,43* KG/M	M	AS	1,0390000	52,45	54,49
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3780000	14,20	5,36
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3780000	18,02	6,81
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3780000	19,09	7,21
		MATERIAL	:		60,51	81,9056655 %	
		MAO DE OBRA	:		13,36	18,0943345 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		73,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92339 TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	21147	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2 1/2", E = 5,16 MM, SCHEDULE 40 (8,62 KG/M)	M	AS	1,0390000	84,98	88,29
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4190000	14,20	5,94
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4190000	18,02	7,55
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4190000	19,09	7,99
		MATERIAL	:		94,97	86,5103977 %	
		MAO DE OBRA	:		14,80	13,4896023 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		109,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92341 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO M *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	CR	1,0390000	43,03	44,70
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4780000	14,20	6,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4780000	18,02	8,61
		MATERIAL	:		49,41	82,2196301 %	
		MAO DE OBRA	:		10,68	17,7803699 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		60,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92342 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							

2



Handwritten signature or mark.

Handwritten signature or mark.

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1757 de 3287

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:23/01/2020 23:41:55

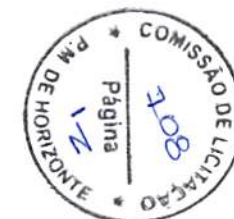
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,08%(HORA) 48,60%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 23/01/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M	CR	1,0390000	53,40	55,48
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5200000	14,20	7,38
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5200000	18,02	9,37
		MATERIAL	:		60,62	83,9129833 %	
		MAO DE OBRA	:		11,61	16,0870167 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		72,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92343	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROS QUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M				
I	7694	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO *8,47* KG/M (NBR 5580)	M	CR	1,0390000	71,86	74,66
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5620000	14,20	7,98
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5620000	18,02	10,12
		MATERIAL	:		80,21	86,4695728 %	
		MAO DE OBRA	:		12,55	13,5304272 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		92,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92361	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM EDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M				
I	21148	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2", E= *3,91* MM, SCHEDULE 40, *5,43* KG/M	M	AS	1,0390000	52,45	54,49
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1000000	14,20	1,42
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1000000	18,02	1,80
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1000000	19,09	1,90
		MATERIAL	:		56,09	94,0840337 %	
		MAO DE OBRA	:		3,52	5,9159663 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		59,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR



(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:23/01/2020 23:41:55

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,08%(HORA) 48,60%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 23/01/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0138000	420,16	5,79
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.				
		AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,9900000	18,43	18,24
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,4950000	13,91	6,88
		MATERIAL :		36,87	66,4799422 %	
		MAO DE OBRA :		18,58	33,5200578 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		55,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19C M2				
		M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARG				
		AMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014				
I	7266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL C	0,0279300	415,00	11,59
I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	CR	0,7850000	1,57	1,23
		70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM				
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO AS	0,0094000	27,87	0,26
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0098000	343,52	3,36
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO				
		COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,6900000	18,43	31,14
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,8450000	13,91	11,75
		MATERIAL :		29,32	49,4342171 %	
		MAO DE OBRA :		30,01	50,5657829 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		59,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	87496	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19C M2				
		M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARG				
		AMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014				
I	7266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL C	0,0279300	415,00	11,59

2



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:23/01/2020 23:41:55

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,08%(HORA) 48,60%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 23/01/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	CR	0,7850000	1,57	1,23
		70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM				
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO AS	0,0094000	27,87	0,26
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0098000	420,16	4,11
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.				
		AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,6900000	18,43	31,14
C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,8450000	13,91	11,75
		MATERIAL :		29,64	49,3413373 %	
		MAO DE OBRA :		30,44	50,6586627 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		60,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	87497	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X	M2			
		19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS				
		E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014				
I	34558	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	CR	0,7850000	2,02	1,58
		70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 10,5* CM				
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO AS	0,0189000	27,87	0,52
I	38783	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA HORIZONTAL, 11,5 X 19 X 19 CM - 4,5 UN	CR	27,9300000	0,51	14,24
		MPA (NBR 15270)				
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0125000	343,52	4,29
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO				
		COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,4200000	18,43	26,17
C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,7100000	13,91	9,87
		MATERIAL :		31,25	55,1291123 %	
		MAO DE OBRA :		25,41	44,8532012 %	

2



Handwritten signature or mark at the bottom right corner of the page.

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:23/01/2020 23:41:55

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,08%(HORA) 48,60%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 23/01/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,8160000	13,91	25,26
		MATERIAL	:	53,37	45,4599710 %			
		MAO DE OBRA	:	64,02	54,5315032 %			
		OUTROS	:	0,01	0,0085258 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	117,40	100,0000000 %			
		- ORIGEM DE PREÇO: AS						
	87518	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19C		M2				
		M (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M						
		² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
I	7267	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM		UN	CR	56,6200000	0,28	15,85
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M			CR	1,5100000	2,48	3,74
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM						
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)		CENTO	AS	0,0363000	27,87	1,01
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3			CR	0,0135000	420,16	5,67
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.						
		AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	3,6310000	18,43	66,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,8160000	13,91	25,26
		MATERIAL	:	53,80	45,4322656 %			
		MAO DE OBRA	:	64,64	54,5677344 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	118,44	100,0000000 %			
		- ORIGEM DE PREÇO: AS						
	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19C		M2				
		M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃO						
		S E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014						
I	7266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM		MIL	C	0,0283100	415,00	11,74
I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M			CR	0,4200000	1,57	0,65
		70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM						
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)		CENTO	AS	0,0050000	27,87	0,13

2



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:23/01/2020 23:41:55

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,08%(HORA) 48,60%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 23/01/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0098000	343,52	3,36
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO				
		COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5500000	18,43	28,56
C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7750000	13,91	10,78
		MATERIAL :		27,66	50,0816846 %	
		MAO DE OBRA :		27,56	49,9183154 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		55,22	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: AS				
	87520	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19C	M2			
		M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃO				
		S E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014				
I	7266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	0,0283100	415,00	11,74
I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	CR	0,4200000	1,57	0,65
		70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM				
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0050000	27,87	0,13
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0098000	420,16	4,11
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.				
		AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5500000	18,43	28,56
C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7750000	13,91	10,78
		MATERIAL :		27,96	49,9731423 %	
		MAO DE OBRA :		28,01	50,0268577 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		55,97	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: AS				
	87521	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X	M2			
		19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² C				
		OM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014				



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:23/01/2020 23:41:55

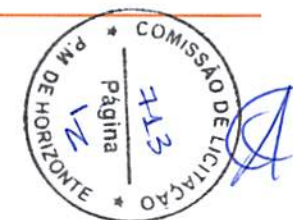
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,08%(HORA) 48,60%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 23/01/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38589	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,4700000	1,32	1,94
I	38591	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,7300000	2,14	1,56
I	38595	MEIA CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,1200000	1,31	0,15
I	38597	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	2,2000000	2,42	5,32
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5100000	18,43	9,39
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3800000	13,91	5,28
C	88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR		0,0104000	323,60	3,36
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
MATERIAL			:		38,08	78,4180091 %	
MAO DE OBRA			:		10,47	21,5819909 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:		48,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89459	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM)		M2				
FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTI LIZANDO PALHETA. AF_12/2014							
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M ,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM		CR	0,8700000	2,48	2,15
I	34570	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	7,4500000	2,83	21,08
I	38593	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	3,9700000	1,84	7,30
I	38594	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,4900000	2,73	4,06
I	38598	MEIA CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,2500000	1,90	0,47
I	38600	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,9900000	3,41	6,78
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6900000	18,43	12,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5200000	13,91	7,23
C	88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), M3	CR		0,0104000	338,55	3,52
PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							



2

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:23/01/2020 23:41:55

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,08%(HORA) 48,60%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 23/01/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	46,45	80,2251083 %			
	MAO DE OBRA	:	11,44	19,7748917 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	57,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89457	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), M2						
	FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTI						
	LIZANDO PALHETA. AF_12/2014						
I	25070	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	7,6600000	2,16	16,54
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,8700000	2,48	2,15	
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM						
I	38589	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	4,0800000	1,32	5,38
I	38591	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,5300000	2,14	3,27
I	38595	MEIA CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,2600000	1,31	0,34
I	38597	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	2,0400000	2,42	4,93
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5700000	18,43	10,50
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4300000	13,91	5,98
C	88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0104000	323,60	3,36	
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO						
	COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
	MATERIAL	:	40,76	77,6949542 %			
	MAO DE OBRA	:	11,69	22,3050458 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	52,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89458	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), M2						
	FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃ						
	OS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014						
I	25070	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	9,5300000	2,16	20,58
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,3950000	2,48	0,97	
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM						

2



2

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2821 de 3287

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:23/01/2020 23:41:55

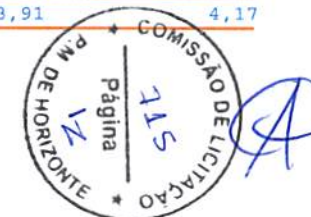
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,08%(HORA) 48,60%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 23/01/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1300000	18,43	2,39
C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1200000	13,91	1,66
		MATERIAL	:	4,27	60,7758621 %			
		MAO DE OBRA	:	2,75	39,2241379 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,02	100,0000000 %			
	84659	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS			M2			
I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS		L	C	0,0400000	15,58	0,62
I	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO		L	CR	0,1600000	22,99	3,67
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3000000	19,55	5,86
C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2500000	13,91	3,47
		MATERIAL	:	7,53	55,2767528 %			
		MAO DE OBRA	:	6,09	44,7232472 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,62	100,0000000 %			
	84679	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS			M2			
I	7340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR		L	CR	0,2400000	22,25	5,34
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,4000000	19,55	7,82
C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3500000	13,91	4,86
		MATERIAL	:	9,76	54,1457986 %			
		MAO DE OBRA	:	8,26	45,8542014 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,02	100,0000000 %			
	95464	PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS			M2			
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)		UN	CR	1,0000000	0,35	0,35
I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS		L	C	0,0500000	15,58	0,77
I	40514	VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE PARA MADEIRA, SEM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO		L	C	0,2700000	24,49	6,61
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,4000000	19,55	7,82
C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3000000	13,91	4,17



Handwritten mark or signature at the bottom right corner.

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2899 de 3287

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:23/01/2020 23:41:55

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,08%(HORA) 48,60%(MÊS)

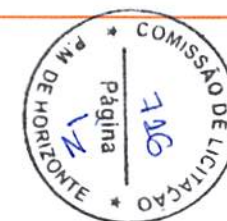
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 23/01/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87393	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M3	CR	0,0015000	4.538,47	6,80
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H C	0,0420000	18,43	0,77
C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H C	0,0042000	13,91	0,05
		MATERIAL	:		6,98	91,5119364 %	
		MAO DE OBRA	:		0,64	8,4880636 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		7,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2				
C	87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3 SCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	CR	0,0042000	423,82	1,78
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H C	0,0700000	18,43	1,29
C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H C	0,0070000	13,91	0,09
		MATERIAL	:		1,76	55,5921053 %	
		MAO DE OBRA	:		1,40	44,4078947 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		3,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2				
C	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3 SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,0042000	343,32	1,44
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H C	0,0700000	18,43	1,29
C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H C	0,0070000	13,91	0,09
		MATERIAL	:		1,61	57,0370371 %	
		MAO DE OBRA	:		1,21	42,9629629 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		2,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

2



Handwritten mark or signature at the bottom right corner.

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:23/01/2020 23:41:55

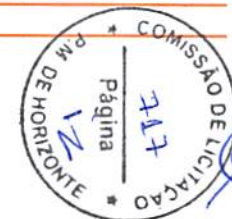
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,08%(HORA) 48,60%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 23/01/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	15,13	57,0128886 %			
	MAO DE OBRA	:	11,34	42,7975739 %			
	OUTROS	:	0,03	0,1137225 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,52	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
87528	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014						
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0376000	420,16	15,79	
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5800000	18,43	10,68
C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2110000	13,91	2,93
	MATERIAL	:	16,35	55,6010929 %			
	MAO DE OBRA	:	13,05	44,3989071 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,40	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014						
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0376000	343,52	12,91	
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4700000	18,43	8,66
C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1710000	13,91	2,37
	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0840336 %			
	MATERIAL	:	14,33	59,8319329 %			



2

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:23/01/2020 23:41:55

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,08%(HORA) 48,60%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 23/01/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	9,56	39,9579831 %			
	OUTROS	:	0,03	0,1260504 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAR M2						
	O MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE						
	20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014						
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0376000	420,16	15,79	
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.						
	AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4700000	18,43	8,66	
C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1710000	13,91	2,37	
	MATERIAL	:	15,55	57,9775281 %			
	MAO DE OBRA	:	11,27	42,0224719 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO ME M2						
	CÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PARED						
	ES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇ						
	ÃO DE TALISCAS. AF_06/2014						
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0376000	343,52	12,91	
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO						
	COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4300000	18,43	7,92	
C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1580000	13,91	2,19	
	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0873362 %			
	MATERIAL	:	14,07	61,0917032 %			
	MAO DE OBRA	:	8,90	38,6899563 %			

2



2

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:23/01/2020 23:41:55

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,08% (HORA) 48,60% (MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 23/01/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	9,72	40,3984739 %			
	OUTROS	:	0,02	0,0847816 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAR M2						
	O MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE						
	20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015						
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3			CR	0,0376000	343,52 12,91
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO						
	COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,7900000	18,43 14,55
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,2890000	13,91 4,01
	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0638162 %			
	MATERIAL	:	16,63	52,8398214 %			
	MAO DE OBRA	:	14,79	47,0006381 %			
	OUTROS	:	0,03	0,0957243 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
90407	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAR M2						
	O MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE						
	TALISCAS. AF_03/2015						
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3			CR	0,0376000	420,16 15,79
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.						
	AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,7900000	18,43 14,55
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,2890000	13,91 4,01
	MATERIAL	:	17,86	51,9859814 %			
	MAO DE OBRA	:	16,49	48,0140186 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

2



SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3156 de 3287

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:23/01/2020 23:41:55

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,08% (HORA) 48,60% (MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 23/01/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	1,91	20,4741379 %			
	MAO DE OBRA	:	7,09	75,6465518 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTA M						
	LETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018						
I	4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ M	CR	0,7445000	4,21	3,13	
	UIVALENTE DA REGIAO						
I	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M	CR	0,4125000	9,69	3,99	
	IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO						
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,1110000	14,04	1,55	
I	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO POSCO	L	0,0256000	24,07	0,61	
I	10567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQ M	CR	0,5500000	6,19	3,40	
	UIVALENTE DA REGIAO						
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3563000	15,55	5,54	
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7125000	18,31	13,04	
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0039000	20,71	0,08	
	RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0168000	18,28	0,30	
	RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015						
C	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	CR	0,0046000	334,81	1,54	
) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016						
C	99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UN	1,5000000	1,72	2,58	
	MATERIAL	:	20,32	56,8124119 %			
	MAO DE OBRA	:	15,44	43,1875881 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
99060	CAVALETE DE OBRA COM ALTURA DE 1,00 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018						
	UN						

2



Handwritten signature or mark at the bottom right corner.

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1002 de 3287

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:23/01/2020 23:41:55

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,08%(HORA) 48,60%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 23/01/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91011	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSUR UN	CR	1,0000000	344,21	344,21
		A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT M	CR	10,0000000	6,07	60,70
		O E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
		MATERIAL :		618,64	82,2698529 %	
		MAO DE OBRA :		133,32	17,7301471 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		751,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100684		KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPU UN				
		LAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E				
		INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INS				
		TALAÇÃO. AF_12/2019				
C	91011	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSUR UN	CR	1,0000000	344,21	344,21
		A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORN UN	CR	1,0000000	210,51	210,51
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P				
C	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO PO UN	CR	1,0000000	71,18	71,18
		PULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIME M	CR	10,0000000	5,06	50,60
		NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
		MATERIAL :		543,02	80,2675784 %	
		MAO DE OBRA :		133,48	19,7324216 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		676,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100685		KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDI UN				
		O, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E IN				
		STALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTA				
		LAÇÃO. AF_12/2019				

2



(Handwritten mark)

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:23/01/2020 23:41:55

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,08%(HORA) 48,60%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 23/01/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	CR	0,1297000	86,52	11,22
C	98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	CR	0,1011000	108,78	10,99
C	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	AS	0,5134000	23,70	12,16
		EQUIPAMENTO	:		0,10	0,0154461	%
		MATERIAL	:		526,92	80,0868076	%
		MAO DE OBRA	:		130,79	19,8792110	%
		OUTROS	:		0,12	0,0185353	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		657,93	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS
	93213	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2				
I	3080	PECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILI NDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA		C	0,0334000	46,65	1,55
I	3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	0,0167000	10,59	0,17
I	3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	0,0334000	14,09	0,47
C	9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	CR	0,0668000	68,53	4,57
I	10698	DIVISORIA, PLACA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, E = 3 CM	M2	AS	0,2953000	154,95	45,75
I	11367	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), E = 35* MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	M2	CR	0,0541000	82,67	4,47
I	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	CR	0,8953000	56,62	50,69





4.6. A.R.T. (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA)

2

[Handwritten signature]



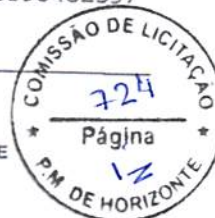
Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20200606722

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à
CE20190482597



1. Responsável Técnico

FRANCISCO VIEIRA PAIVA

Título profissional: **MESTRE EM ENGENHARIA CIVIL, DOUTOR EM RECURSOS NATURAIS, ESPEC. EM ENGENHARIA URBANA, ENGENHEIRO CIVIL, ESPEC. EM SAUDE PUBLICA**

RNP: 0601254082

Registro: 11800D CE

Empresa contratada: **SANEBRAS PROJETOS CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA**

Registro: 231568-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE**
AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, Nº 5100 CENTRO

CPF/CNPJ: 23.555.196/0001-86

Nº:

Complemento:

Bairro:

Cidade: **HORIZONTE**

UF: **CE**

CEP: 62880000

Contrato: **2019.04.15.2**

Celebrado em: **15/05/2019**

Valor: **R\$ 454.455,49**

Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA FRANCISCO OFRE DE ASSIS

Nº: s/n

Complemento:

Bairro: **DIADEMA**

Cidade: **HORIZONTE**

UF: **CE**

CEP: 62880000

Data de Início: **15/05/2019**

Previsão de término: **15/05/2020**

Coordenadas Geográficas: **-4.094383, -38.48151**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não especificado**

Proprietário: **SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**

CPF/CNPJ: 23.555.196/0001-86

4. Atividade Técnica

8 - Consultoria

80 - Projeto > TOS CONFEA -> CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO -> #TOS_1.1.2.1 - DE ALVENARIA

Quantidade

Unidade

1,00

m

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO E ORÇAMENTO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA EMEF - DIONE MARIA BEZERRA PESSOA, LOCALIZADA NA RUA FRANCISCO ONOFRE DE ASSIS NO BAIRRO DIADEMA, SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, ÁREA DE CONSTRUÇÃO= 426,47M²

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

CLUBE DE ENGENHARIA DO CEARÁ (CEC)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local

de

data

de

FRANCISCO VIEIRA PAIVA - CPF: 122.887.483-20
ANTÔNIO LINDOMIRO BATISTA CRUZ
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CNPJ: 23.555.196/0001-86

SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA,
URBANISMO, MEIO AMBIENTE E

AGROPECUÁRIA

PORTARIA Nº 103/2018

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou comência no site do Crea.
* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 88,78**

Registrada em: **12/02/2020**

Valor pago: **R\$ 88,78**

Nosso Número: **8213838614**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: cw2Cy
Impresso em: 13/02/2020 às 12:58:01 por: . ip: 179.180.137.110

www.crea.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea.org.br
Fax: (85) 3453-5804





Certificado
NBR ISO 9001



4.7. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



FOTO - 01



FOTO - 02



FOTO - 03



FOTO - 04

✓



Certificado
NBR ISO 9001



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
726
Página
12
C.M. DE HORIZONTE



FOTO - 05



FOTO - 06



FOTO - 07



FOTO - 08



FOTO - 09



FOTO - 10

SANEBRÁS
Engenharia e Meio Ambiente

Rua dos Compadres, 501 - Mangabeira - Eusébio - CE
CEP: 61760-000 Fone: +55 (85) 3261 - 5664
CNPJ: 23.726.367/0001 - 92
E-mail: sanebras.eng@gmail.com

n *A*

P



Certificado
NBR ISO 9001



FOTO - 11

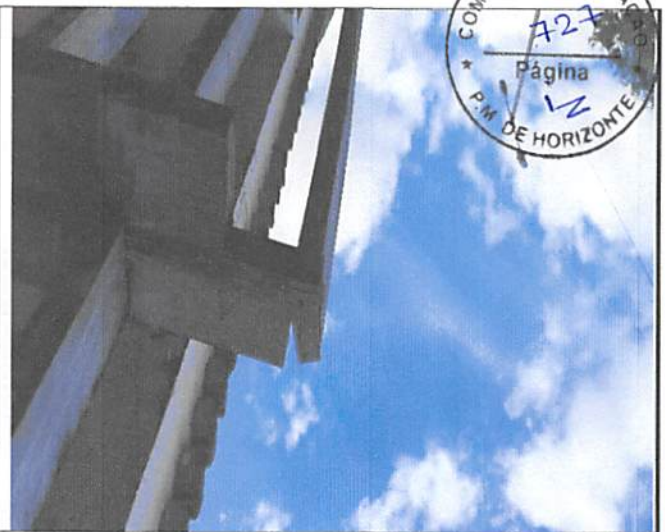


FOTO - 12



FOTO - 13



FOTO - 14



FOTO - 15



FOTO - 16

SANEBRÁS
Engenharia e Meio Ambiente

Rua dos Compadres, 501 - Mangabeira - Eusébio - CE
CEP: 61760-000 Fone: +55 (85) 3261 - 5664
CNPJ: 23.726.367/0001 - 92
E-mail: sanebras.eng@gmail.com

N *A*

P



Certificado
NBR ISO 9001



FOTO - 17



FOTO - 18

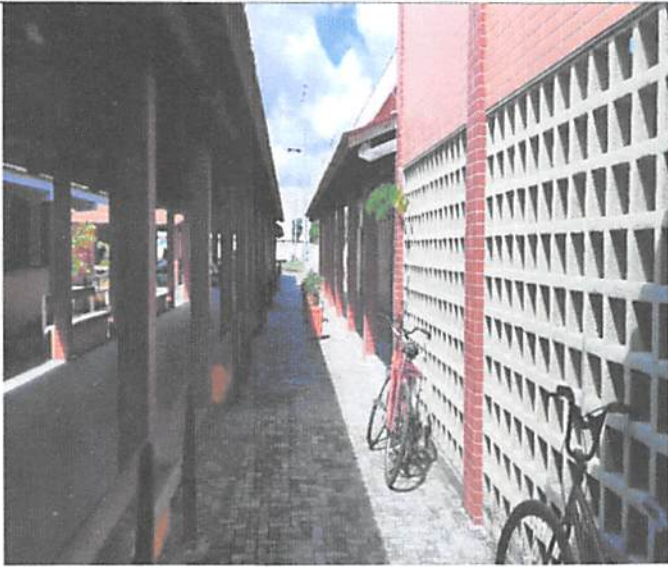


FOTO - 19



FOTO - 20

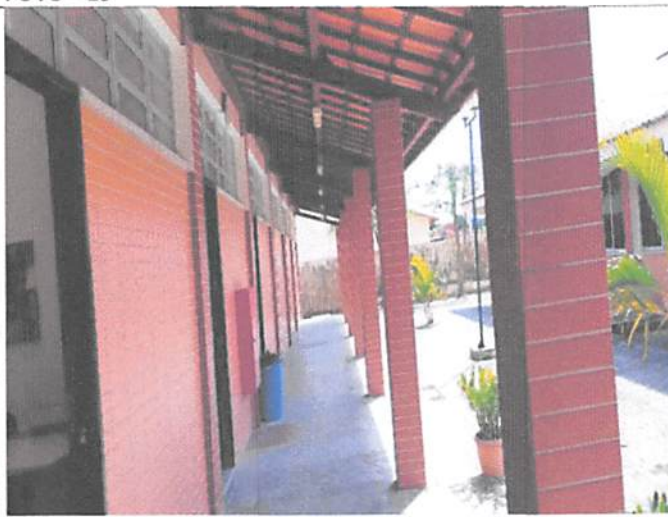


FOTO - 21



FOTO - 22

v A

R



Certificado
NBR ISO 9001



729
Página
12
DE HORIZONTE



FOTO - 23



FOTO - 24



FOTO - 25

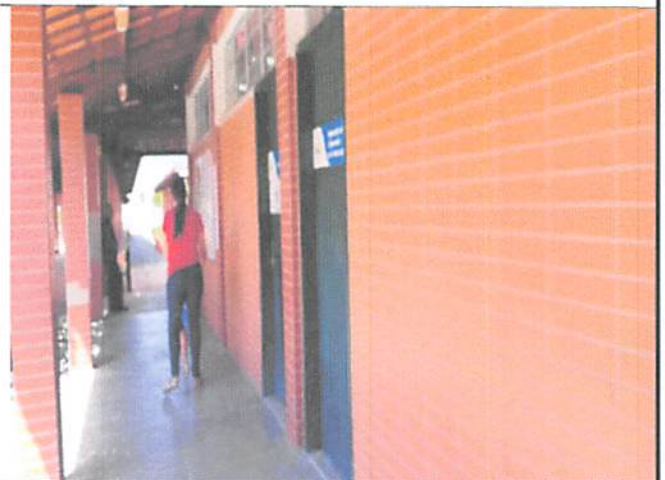


FOTO - 26



FOTO - 27



FOTO - 28

N



Certificado
NBR ISO 9001



FOTO - 29

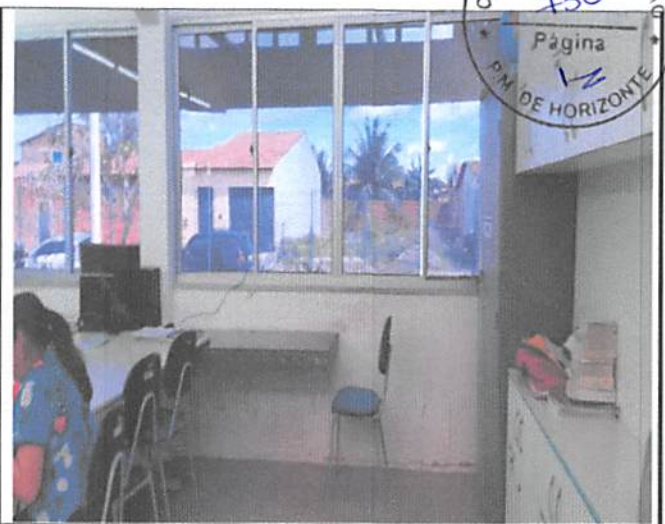


FOTO - 30



FOTO - 31



FOTO - 32



FOTO - 33



FOTO - 34



Certificado
NBR ISO 9001



FOTO - 35



FOTO - 36



FOTO - 37



FOTO - 38

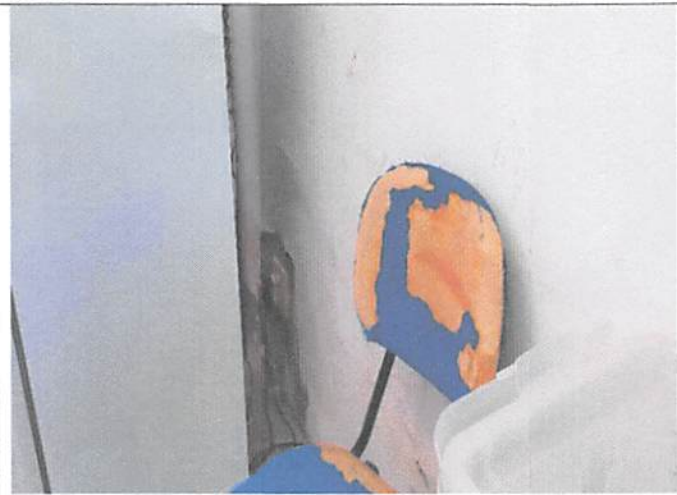


FOTO - 39



FOTO - 40

N



Certificado
NBR ISO 9001



FOTO - 41



FOTO - 42



FOTO - 43



FOTO - 44



FOTO - 45

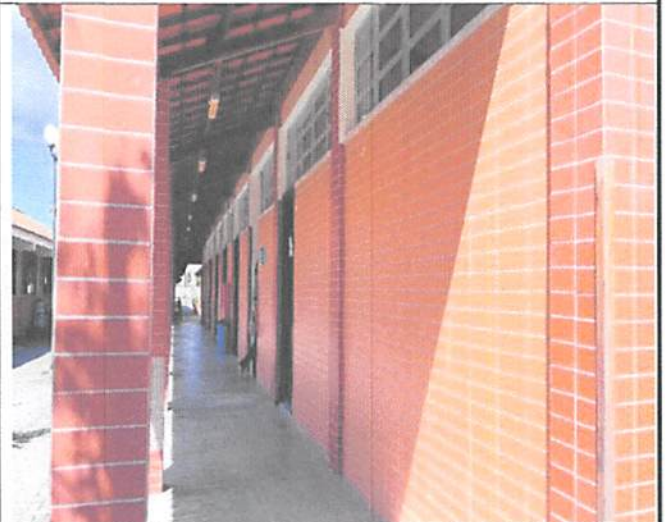


FOTO - 46

v A

Ri