



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DA CRECHE ESTELA NASPOLINI, LOCALIZADO NA RUA LUÍS DA MATA, Nº 542 -

BUENOS AIRES - HORIZONTE-CE

DATA BASE: OUTUBRO/2021

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SINAPI 08/2021 - SEINFRA 27.1 - ORSE AGOSTO 2021 - NÃO DESONERADOS

				R\$	42,36	5,07%
				R\$	-	0,00%
				R\$	835,35	100,00%
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
85005-U	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M²				
11180	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M²	1,00	R\$ 449,11	449,11	
442	PARAFUSO FRANCÊS M18 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIÂMETRO = 16 MM, CARGA ABRILADA	UN	4,00	R\$ 4,52	18,08	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	R\$ 16,44	6,57	
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R\$ 18,21	36,42	
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%	
	MATERIAL			R\$ 467,19	91,57%	
	MÃO DE OBRA			R\$ 42,99	8,43%	
	OUTROS			R\$ -	0,00%	
	TOTAL			R\$ 510,18	100,00%	
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
102162-U	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	M²				
10492	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCAÇÃO	M²	1,00	R\$ 156,66	156,66	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,76	R\$ 18,44	12,51	
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78	R\$ 18,21	14,25	
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%	
	MATERIAL			R\$ 156,66	85,41%	
	MÃO DE OBRA			R\$ 26,76	14,59%	
	OUTROS			R\$ -	0,00%	
	TOTAL			R\$ 183,42	100,00%	
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN				
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	R\$ 21,75	3,81	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	R\$ 16,44	5,66	
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%	
	MATERIAL			R\$ 2,73	28,83%	
	MÃO DE OBRA			R\$ 6,74	71,17%	
	OUTROS			R\$ -	0,00%	
	TOTAL			R\$ 9,47	100,00%	
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
97664	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN				
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	R\$ 21,75	0,47	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$ 16,44	0,70	
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%	
	MATERIAL			R\$ 0,30	25,84%	
	MÃO DE OBRA			R\$ 0,87	74,36%	
	OUTROS			R\$ -	0,00%	
	TOTAL			R\$ 1,17	100,00%	
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
100955	SABONETEIRA DE PAREDE EM PLÁSTICO ABS COM ACABAMENTO CROMADO E ACRÍLICO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN				
11157	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	UN	1,00	R\$ 26,00	26,00	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32	R\$ 21,75	6,87	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$ 16,44	1,63	
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%	
	MATERIAL			R\$ 28,16	81,62%	
	MÃO DE OBRA			R\$ 6,34	18,38%	
	OUTROS			R\$ -	0,00%	
	TOTAL			R\$ 34,50	100,00%	
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
95543-U	DISPENSER PARA TOALHA INTERFOLHADA	UN				
0358/ORS	DISPENSER PARA TOALHA DE PAPEL INTERFOLHADA EM ABS	UN	1,00	R\$ 24,28	24,28	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63	R\$ 21,75	13,75	
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%	
	MATERIAL			R\$ 24,28	63,84%	
	MÃO DE OBRA			R\$ 13,75	36,16%	
	OUTROS			R\$ -	0,00%	
	TOTAL			R\$ 38,03	100,00%	
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
100851-U	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN				
8836	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO) - IMOB. TAB. SEINFRA 27.1	UN	1,00	R\$ 326,34	326,34	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 21,75	3,34	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$ 16,44	0,79	
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%	
	MATERIAL			R\$ 326,34	98,75%	
	MÃO DE OBRA			R\$ 4,13	1,25%	
	OUTROS			R\$ -	0,00%	
	TOTAL			R\$ 330,47	100,00%	
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN				
11761	ASSENTO VASO SANITÁRIO INFANTIL EM PLÁSTICO BRANCO	UN	1,00	R\$ 74,27	74,27	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 21,75	3,34	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$ 16,44	0,79	
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%	
	MATERIAL			R\$ 75,33	98,08%	
	MÃO DE OBRA			R\$ 3,07	3,92%	
	OUTROS			R\$ -	0,00%	
	TOTAL			R\$ 78,40	100,00%	



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DA CRECHE ESTELA NASPOLINI, LOCALIZADO NA RUA LUÍS DA MATA, Nº 542 -

BUENOS AIRES - HORIZONTE-CE

DATA BASE: OUTUBRO/2021

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SINAPI 08/2021 - SEINFRA 27.1 - ORSE AGOSTO 2021 - NÃO DESONERADOS

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN			
377	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO TIPO CONVENCIONAL	UN	1,00	R\$ 34,90	34,90
88267	ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 21,75	3,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$ 16,44	0,79
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 35,96	92,13%
	MÃO DE OBRA			R\$ 3,07	7,87%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 39,03	100,00%
100860-U	DUCHA METÁLICA DE PAREDE, ARTICULÁVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL	UN			
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,03	R\$ 3,99	0,11
38190	DUCHA METÁLICA DE PAREDE, ARTICULÁVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL	UN	1,00	R\$ 453,38	453,38
88267	ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 21,75	10,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 16,44	8,22
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 453,49	95,98%
	MÃO DE OBRA			R\$ 19,09	4,04%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 472,58	100,00%
85943-U	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUMA SUSPensa, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN			
13415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR 1/2" OU 3/4" (REF. 1169)	UN	1,00	R\$ 51,95	51,95
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,09	R\$ 3,99	0,34
6141	ENGATE RABO DE FLEXÍVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	UN	1,00	R\$ 3,49	3,49
6148	SIFÃO PLÁSTICO FLEXÍVEL SAÍDA VERTICAL PARA COLUMA LAVATÓRIO 1 X 1 1/2"	UN	1,00	R\$ 7,75	7,75
6153	VÁLVULA EM PLÁSTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATÓRIO 1" SEM UNHO E SEM LADRÃO	UN	1,00	R\$ 2,79	2,79
8537-U	LAVATÓRIO COM COLUMA SUSPensa - 8537 SE INFRA TAB 27.1	UN	1,00	R\$ 178,61	178,61
88248	AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,30	R\$ 16,89	55,73
88267	ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,96	R\$ 21,75	79,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	R\$ 16,44	1,86
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 244,93	64,10%
	MÃO DE OBRA			R\$ 137,16	35,90%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 382,09	100,00%
85900-U	CUBA DE AÇO INOX 304, DIMENSÕES 60 X 50CM, PARA INSTALAÇÃO EM BANCADA, C/ VÁLVULA CROMADA (DECA REF 1823), SIFÃO CROMADO (DECA REF C1680), TORNEIRA CROMADA (DECA LINHA C40 REF 1159) E ENGATE DE PLÁSTICO OU SIMILARES	UN			
201601RS	SIFÃO PARA PIA DE COZINHA OU TANQUE, DECA REF. 1680 C112 ACABAMENTO CROMADO 1 1/2 X 1 1/2 OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 178,60	178,60
675601RS	CUBA AÇO INOX 50 X 50 X 30 CM	UN	1,00	R\$ 835,90	835,90
11773	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2" OU 3/4" (REF. 1168)	UN	1,00	R\$ 100,00	100,00
6141	ENGATE RABO DE FLEXÍVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	UN	1,00	R\$ 3,49	3,49
6157	VÁLVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3 1/2 X 1 1/2"	UN	1,00	R\$ 49,16	49,16
88267	ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 21,75	21,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 16,44	16,44
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 1.167,17	96,83%
	MÃO DE OBRA			R\$ 38,19	3,17%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 1.205,36	100,00%
99635	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	UN			
10228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	UN	1,00	R\$ 277,44	277,44
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,02	R\$ 14,71	0,28
88248	AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,92	R\$ 16,89	15,62
88267	ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,92	R\$ 21,75	20,11
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 287,21	91,63%
	MÃO DE OBRA			R\$ 26,24	8,37%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 313,45	100,00%
100877-U	CHUVEIRO ELÉTRICO COM UM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN			
136A	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO COM CANO 3" TEMPERATURAS 5500 W (1100/20 V)	UN	1,00	R\$ 64,90	64,90
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02	R\$ 3,99	0,08
88248	ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	R\$ 21,75	9,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	R\$ 16,44	2,31
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 68,04	88,36%
	MÃO DE OBRA			R\$ 8,96	11,64%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 77,00	100,00%
100877-U	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN			
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,04	R\$ 3,99	0,13
88267	ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	R\$ 21,75	9,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	R\$ 16,44	2,31



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DA CRECHE ESTELA NASPOLINI, LOCALIZADO NA RUA LUÍS DA MATA, Nº 542 -
 BUENOS AIRES - HORIZONTE-CE
 DATA BASE: OUTUBRO/2021
 REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SINAPI 08/2021 - SEINFRA 27.1 - ORSE AGOSTO 2021 - NÃO DESONERADOS

80766	CHUVEIRO PLÁSTICO - SEINFRA 27.1	UN	1,00	R\$	5,15	5,15
	EQUIPAMENTO			R\$	-	0,00%
	MATERIAL			R\$	5,28	30,52%
	MÃO DE OBRA			R\$	12,02	69,48%
	OUTROS			R\$	-	0,00%
	TOTAL			R\$	17,30	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²				
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,06	R\$	0,46	0,02
4047	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	GL	0,16	R\$	10,58	1,73
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$	23,23	11,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	R\$	16,44	3,04
	EQUIPAMENTO			R\$	-	0,00%
	MATERIAL			R\$	6,08	36,87%
	MÃO DE OBRA			R\$	10,41	63,13%
	OUTROS			R\$	-	0,00%
	TOTAL			R\$	16,49	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
88496-U	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²				
35692	TINTA LÁTEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA	L	0,12	R\$	17,08	2,04
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	R\$	23,23	3,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	R\$	16,44	1,01
	EQUIPAMENTO			R\$	-	0,00%
	MATERIAL			R\$	2,04	29,18%
	MÃO DE OBRA			R\$	4,95	70,82%
	OUTROS			R\$	-	0,00%
	TOTAL			R\$	6,99	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²				
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,06	R\$	0,46	0,02
4047	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	GL	0,16	R\$	10,58	1,73
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	R\$	23,23	5,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	R\$	16,44	1,41
	EQUIPAMENTO			R\$	-	0,00%
	MATERIAL			R\$	3,73	43,42%
	MÃO DE OBRA			R\$	4,88	56,58%
	OUTROS			R\$	-	0,00%
	TOTAL			R\$	8,59	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
88487-U	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²				
35692	TINTA LÁTEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA	L	0,12	R\$	17,08	2,04
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	R\$	23,23	3,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$	16,44	0,78
	EQUIPAMENTO			R\$	-	0,00%
	MATERIAL			R\$	2,04	34,99%
	MÃO DE OBRA			R\$	3,79	65,01%
	OUTROS			R\$	-	0,00%
	TOTAL			R\$	5,83	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M²				
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,10	R\$	0,46	0,04
4046	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOREXTERIOR	GL	0,24	R\$	21,19	5,17
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,57	R\$	23,23	13,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	R\$	16,44	2,35
	EQUIPAMENTO			R\$	-	0,00%
	MATERIAL			R\$	9,75	46,83%
	MÃO DE OBRA			R\$	11,07	53,17%
	OUTROS			R\$	-	0,00%
	TOTAL			R\$	20,82	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
95626-U	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX PVA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M²				
35692	TINTA LÁTEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA	L	0,12	R\$	17,08	2,04
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	R\$	23,23	7,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	R\$	16,44	1,41
	EQUIPAMENTO			R\$	-	0,00%
	MATERIAL			R\$	2,04	17,83%
	MÃO DE OBRA			R\$	9,40	82,17%
	OUTROS			R\$	-	0,00%
	TOTAL			R\$	11,44	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
95305-U	TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, DUAS DEMÃOS. AF_09/2018	M²				
38077	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	1,75	R\$	7,70	13,47
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29	R\$	23,23	6,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	R\$	16,44	1,74
	EQUIPAMENTO			R\$	-	0,00%
	MATERIAL			R\$	13,47	61,48%
	MÃO DE OBRA			R\$	8,44	38,52%
	OUTROS			R\$	-	0,00%
	TOTAL			R\$	21,91	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M²				



**PREFEITURA DE
HORIZONTE**
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DA CRECHE ESTELA NASPOLINI, LOCALIZADO NA RUA LUÍS DA MATA, Nº 542 -

BUENOS AIRES - HORIZONTE-CE

DATA BASE: OUTUBRO/2021

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SINAPI 08/2021 - SEINFRA 27 I - ORSE AGOSTO 2021 - NÃO DESONERADOS

3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,40	R\$	0,46	0,18
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$	23,23	1,25
	EQUIPAMENTO			R\$	-	0,00%
	MATERIAL			R\$	0,51	35,66%
	MÃO DE OBRA			R\$	0,92	64,34%
	OUTROS			R\$	-	0,00%
	TOTAL			R\$	1,43	100,00%
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M²				
10481	VERNIZ SINTÉTICO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO (BASE SOLVENTE)	L	0,18	R\$	31,50	5,68
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,03	R\$	18,78	0,50
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47	R\$	23,23	10,95
	EQUIPAMENTO			R\$	-	0,00%
	MATERIAL			R\$	9,30	54,29%
	MÃO DE OBRA			R\$	7,83	45,71%
	OUTROS			R\$	-	0,00%
	TOTAL			R\$	17,13	100,00%
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO AF_06/2014	M²				
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,06	R\$	0,46	0,02
4047	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	GL	0,18	R\$	10,58	1,73
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	R\$	23,23	5,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	R\$	16,44	1,41
	EQUIPAMENTO			R\$	-	0,00%
	MATERIAL			R\$	3,73	43,42%
	MÃO DE OBRA			R\$	4,86	56,58%
	OUTROS			R\$	-	0,00%
	TOTAL			R\$	8,59	100,00%
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
88487-U	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²				
35692	TINTA LÁTEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA	L	0,12	R\$	17,08	2,04
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	R\$	23,23	3,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$	16,44	0,78
	EQUIPAMENTO			R\$	-	0,00%
	MATERIAL			R\$	2,04	34,99%
	MÃO DE OBRA			R\$	3,79	65,01%
	OUTROS			R\$	-	0,00%
	TOTAL			R\$	5,83	100,00%
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M²				
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,40	R\$	0,46	0,18
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$	23,23	1,25
	EQUIPAMENTO			R\$	-	0,00%
	MATERIAL			R\$	0,51	35,66%
	MÃO DE OBRA			R\$	0,92	64,34%
	OUTROS			R\$	-	0,00%
	TOTAL			R\$	1,43	100,00%
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
102217	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M²				
43776	TINTA A ÓLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS	L	0,21	R\$	18,66	3,91
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,02	R\$	18,78	0,40
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	R\$	23,23	8,33
	EQUIPAMENTO			R\$	-	0,00%
	MATERIAL			R\$	6,89	52,20%
	MÃO DE OBRA			R\$	6,31	47,80%
	OUTROS			R\$	-	0,00%
	TOTAL			R\$	13,20	100,00%
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M²				
3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,30	R\$	1,94	0,58
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$	23,23	6,90
	EQUIPAMENTO			R\$	-	0,00%
	MATERIAL			R\$	2,54	33,82%
	MÃO DE OBRA			R\$	4,97	66,18%
	OUTROS			R\$	-	0,00%
	TOTAL			R\$	7,51	100,00%
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
100749	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M²				
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,06	R\$	18,78	1,16
7286	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM FOSCO	L	0,21	R\$	27,17	5,61
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53	R\$	23,23	12,23
	EQUIPAMENTO			R\$	-	0,00%
	MATERIAL			R\$	10,27	54,05%
	MÃO DE OBRA			R\$	8,73	45,95%
	OUTROS			R\$	-	0,00%
	TOTAL			R\$	19,00	100,00%
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M²				
3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,30	R\$	1,94	0,58
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$	23,23	6,90



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DA CRECHE ESTELA NASPOLINI, LOCALIZADO NA RUA LUÍS DA MATA, Nº 642 -
BUENOS AIRES - HORIZONTE-CE
DATA BASE: OUTUBRO/2021
REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SINAPI 08/2021 - SEINFRA 27 1 - ORSE AGOSTO 2021 - NÃO DESONERADOS

	EQUIPAMENTO	R\$	-	0,00%
	MATERIAL	R\$	2,54	33,82%
	MÃO DE OBRA	R\$	4,97	66,18%
	OUTROS	R\$	-	0,00%
	TOTAL	R\$	7,51	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
100749	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M²			
5318	SOLVENTE DILUENTE À BASE DE AGUARRAS	L	0,06	R\$ 18,78	1,16
1789	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM FOSCO	L	0,21	R\$ 27,17	5,61
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53	R\$ 23,23	12,23
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 10,27	54,05%
	MÃO DE OBRA			R\$ 8,73	45,95%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 19,00	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M²			
3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NÚMERO 150	UN	0,30	R\$ 1,94	0,58
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$ 23,23	6,93
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 2,54	33,82%
	MÃO DE OBRA			R\$ 4,97	66,18%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 7,51	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
100749	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M²			
5318	SOLVENTE DILUENTE À BASE DE AGUARRAS	L	0,06	R\$ 18,78	1,16
1789	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM FOSCO	L	0,21	R\$ 27,17	5,61
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53	R\$ 23,23	12,23
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 10,27	54,05%
	MÃO DE OBRA			R\$ 8,73	45,95%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 19,00	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
88498-U	PINTURA EM HIDRACOR - TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PO BRANCA	M²			
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,20	R\$ 0,46	0,09
7342	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PO - BRANCA	KG	0,36	R\$ 1,69	0,59
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	R\$ 23,23	7,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 16,44	2,46
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 0,68	6,30%
	MÃO DE OBRA			R\$ 10,12	93,70%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 10,80	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
95626-U	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX PVA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M²			
30692	TINTA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, COR BRANCA	L	0,12	R\$ 17,08	2,04
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	R\$ 23,23	7,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	R\$ 16,44	1,41
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 2,04	17,83%
	MÃO DE OBRA			R\$ 9,40	82,17%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 11,44	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
84665	PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M²			
7343	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL (VIA RÁPIDA) (R-85)	L	0,36	R\$ 10,61	3,71
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 23,23	11,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	R\$ 16,44	5,42
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 8,70	43,98%
	MÃO DE OBRA			R\$ 11,09	56,04%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 19,79	100,00%

Ricardo Dantas Sampaio
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA
URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGRICULTURA

Carlos Renato da Mota Bezerra
Eng. Civil, Prof. Mun. de Horizonte

Eng. Eletricista - Prof. Mun. de Horizonte
Mat. 125406-E - RAR 05-440275

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DA CRECHE ESTELA NASPOLINI, LOCALIZADO NA RUA LUÍS DA
MATA, Nº 542 - BUENOS AIRES - HORIZONTE-CE



Memória de Cálculo das Quantidades



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DA CRECHE ESTELA NASPOLINI, LOCALIZADO NA RUA LUIZ DA MATA, Nº 542 - BUENOS AIRES - HORIZONTE-CE

DATA BASE: OUTUBRO/2021

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SINAPI 08/2021 - SEINFRA 27.1 - ORSE AGOSTO 2021 - NÃO DESONERADOS

ITEM	DESCRIÇÃO	BLOCO	SERVIÇO	CRECHE I	CRECHE II	CRECHE III	PRÉ-ESCOLA	MULTIUSO	TOTAL
		SUBTOTAL	SUBTOTAL	SUBTOTAL	SUBTOTAL	SUBTOTAL	SUBTOTAL	SUBTOTAL	GERAL
1	EXTINTOR PQS TIPO ABC - 6KG	1,00	4,00	-	1,00	1,00	-	1,00	8,00
2	SUPORTE TIPO L PARA EXTINTOR	1,00	4,00	-	1,00	1,00	-	1,00	8,00
3	SUPORTE TIPO BANDEJA PARA BLOCO AUTÔNOMO DE EMERGÊNCIA (2X55W)	1,00	-	2,00	-	-	-	-	3,00
4	BLOCO AUTÔNOMO 2X7W PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA NOS AMBIENTES	3,00	1,00	-	-	-	-	-	6,00
5	BLOCO AUTÔNOMO 2X7W PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA - COM INDICAÇÃO "SAÍDA"	4,00	10,00	2,00	4,00	4,00	2,00	9,00	35,00
6	BLOCO AUTÔNOMO 2X55W PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA NO PÁTIO	-	-	-	-	1,00	-	-	1,00
7	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE DE SAÍDA PARA DIREITA	1,00	3,00	4,00	-	1,00	-	-	11,00
8	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE DE SAÍDA PARA ESQUERDA	-	2,00	-	2,00	1,00	-	-	5,00
9	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE PARA EXTINTOR	1,00	4,00	-	1,00	1,00	-	1,00	8,00
10	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE "PROIBIDO FUMAR"	-	1,00	-	-	-	-	-	1,00
11	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE "PROIBIDO PRODUZIR CHAMAS"	-	1,00	-	-	-	-	-	1,00
12	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE "CUIDADO, RISCO DE INCÊNDIO"	-	1,00	-	-	-	-	-	1,00
13	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE "CUIDADO, RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO"	1,00	2,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	8,00

Carlos Renato da Silva Bezerra
Eng. Civil - CREA 001.000.000-00

Ricardo Dantas Sampaio
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA
DEPARTAMENTO DE OBRAS E EQUIPAMENTOS

Frazer de Sousa de Oliveira Neto
Eng. Eletricista - Prej. Mun. de Horizonte
Mat. 125406-5 - RNP 061440375





OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DA CRECHE ESTELA NASPOLINI, LOCALIZADO NA RUA LUIS DA MATA, Nº 542 - BUENOS AIRES - HORIZONTE-CE
 DATA BASE: OUTUBRO/2021
 REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SINAPI 08/2021 - SEINFRA 27.1 - ORSE AGOSTO 2021 - NÃO

ITEM	LOUÇAS E METAIS	ADMINISTR		SERVIÇO		CRECHE I		CRECHE II		CRECHE III		PRÉ-ESCOLA		MULTIUSO		PATIO		TOTAL
		SUBTOTAL	SUBTOTAL	SUBTOTAL	SUBTOTAL	SUBTOTAL	SUBTOTAL	SUBTOTAL	SUBTOTAL	SUBTOTAL	SUBTOTAL	SUBTOTAL	SUBTOTAL	SUBTOTAL	SUBTOTAL	SUBTOTAL		
1	PORTA-SABONETE LÍQUIDO DE PAREDE	3,00	5,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,00	-	-	22,00
2	PORTA PAPEL-TOALHA DE PAREDE	3,00	5,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,00	-	-	23,00
3	PORTA PAPEL HIGIENICO EM LOUÇA DE EMBUTIR	4,00	5,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,00	-	-	23,00
4	SABONETEIRA EM LOUÇA DE EMBUTIR	-	5,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,00	-	-	19,00
5	BACIA SIFONADA COM ABERTURA FRONTAL COR BRANCA	4,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,00	-	-	8,00
6	BACIA SIFONADA INFANTIL COR BRANCA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,00	-	-	10,00
7	BACIA SIFONADA SEM ABERTURA FRONTAL COR BRANCA	-	5,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,00
8	ASSENTO PARA BACIA COM ABERTURA FRONTAL COR BRANCA	4,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,00	-	-	8,00
9	ASSENTO PARA BACIA INFANTIL COR BRANCA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,00	-	-	10,00
10	ASSENTO PARA BACIA SEM ABERTURA FRONTAL COR BRANCA	-	-	-	5,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,00
11	LAVATORIO INDIVIDUAL COM COLUNA SUSPensa COR BRANCA	-	1,00	4,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,00	-	-	7,00
12	VALVULA DE DESCARGA DUPLO ACOIONAMENTO P/ VASO SANITARIO DE 1 1/2"	4,00	5,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,00	-	-	23,00
13	CUBA DE EMBUTIR OVAL GRANDE COR BRANCA	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,00
14	CUBA DE EMBUTIR REDONDA PEQUENA COR BRANCA	1,00	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,00
15	CUBA PARA PIA DE AÇO INOX 525X505X300MM, ACABAMENTO ALTO BRILHO	-	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,00
16	CUBA PARA PIA DE AÇO INOX 560X340X170MM, ACABAMENTO POLIDO	-	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,00
17	CUBA PARA PIA DE AÇO INOX 400X340X170MM, ACABAMENTO POLIDO	-	4,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,00
18	TANQUE DUPLO COM CAPACIDADE DE 27+30 LITROS, ACABAMENTO ALTO BRILHO 1 200X550MM	-	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,00	-	-	9,00
19	BARRAS 90CM PARA PNE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,00	-	-	2,00
20	BARRAS 45 CM PARA PNE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,80
21	BARRAS DE PROTEÇÃO C=370CM H=5CM - NÃO CONSTA DA PLANILHA ORÇAMENTARIA	-	-	7,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,80
22	BARRAS DE PROTEÇÃO C=237CM H=5CM - NÃO CONSTA DA PLANILHA ORÇAMENTARIA	-	-	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,00
23	BARRAS DE PROTEÇÃO C=300CM H=5CM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,95
24	ESPELHO 1,50 X 0,65 M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,60	-	-	0,60
25	ESPELHO 0,50 X 0,60 M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,32	-	-	1,32
26	ESPELHO 0,60 X 0,70 M	0,84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,48	-	-	0,96
27	ESPELHO 1,20 X 0,40 M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,96	-	-	0,96
28	ESPELHO 2,00 X 0,60 M	-	1,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,20
29	ESPELHO 1,00 X 0,60 M	-	0,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,60
30	ESPELHO 0,60 X 0,80 M	-	0,48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,48
31	CHUVEIRO ELÉTRICO	UNO	5,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,00	-	-	11,00
32	CHUVEIRO COMUM	UNO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,00	-	-	2,00
33	DUCHA ELÉTRICA	UNO	-	-	4,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,00



Carlos Renato da Mota Bezerra
 Secretário Municipal de Licitação

Ricardo Dantas Sampaio
 SECRETÁRIO DE LICITAÇÃO
 RUA SANTO ANTONIO, 105 - CENTRO - HORIZONTE - CE

Fuereid Sampaio
 Fco. Sousa de Oliveira Neto
 Eng. Eletricista - Pref. Mun. de Horizonte
 Matr. 125066-3 - RNP 05/44775



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DA CRECHE ESTELA NASPOLINI, LOCALIZADO NA RUA LUIS DA MATA, Nº 542 - BUENOS AIRES - HORIZONTE-CE
 DATA BASE: OUTUBRO/2021
 REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SINAPI 08/2021 - SEINFRA 27.1 - ORSE AGOSTO 2021 - NÃO

ITEM	AMBIENTES / SERVIÇOS	ADMINISTR. SERVIÇO CRECHE I CRECHE II CRECHE III PRÉ-ESCOLA MULTUOSO PATIO										TOTAL
		SUBTOTAL	SUBTOTAL	SUBTOTAL	SUBTOTAL	SUBTOTAL	SUBTOTAL	SUBTOTAL	SUBTOTAL	SUBTOTAL	SUBTOTAL	
1	BANCADAS E PRATELEIRAS - TOTAL											
1.1	BANCADAS E BALCÕES EM GRANITO CINZA ANDORINHA	M² 2,76	20,22	11,40	7,10	3,10	3,42	-	-	-	-	48,00
1.2	LAVATÓRIOS EM GRANITO CINZA ANDORINHA	M² 0,38	0,31	-	-	-	-	-	-	-	-	0,69
1.3	ARMÁRIOS E ESCANINHOS EM GRANITO CINZA ANDORINHA (A-01 AO A-08)	M² -	32,72	5,22	7,36	11,36	-	-	-	-	-	56,66
1.4	PRATELEIRAS EM GRANITO CINZA ANDORINHA	M² -	1,19	1,12	-	-	-	-	-	-	-	26,72
1.5	RODAPÃO EM GRANITO H=10CM CINZA ANDORINHA	M 5,88	20,94	25,98	17,98	7,20	7,70	-	-	-	-	85,60
1.6	ACABAMENTO DE BORDAS EM BANCADAS E BALCÕES DE CINZA ANDORINHA	M 3,81	18,07	19,30	13,30	7,20	5,70	-	-	-	-	65,38
1.7	ACABAMENTO DE ARMÁRIOS E ESCANINHOS DE CINZA ANDORINHA	M -	28,48	-	-	-	-	-	-	-	-	28,48
1.8	ACABAMENTO DE PRATELEIRAS DE CINZA ANDORINHA	M -	38,80	7,48	-	-	-	-	-	-	-	94,08
1.9	ACABAMENTO DE LAVATÓRIOS CINZA ANDORINHA	M -	0,62	-	-	-	-	-	-	-	-	0,62
2	BANCADAS E PRATELEIRAS - REFORMA											
2.1	LAVATÓRIOS EM GRANITO CINZA ANDORINHA	M² -	0,31	-	-	-	-	-	-	-	-	0,31
2.2	ARMÁRIOS E ESCANINHOS EM GRANITO CINZA ANDORINHA (A-01 AO A-08)	M² -	3,64	5,22	7,36	11,36	-	-	-	-	-	27,58
2.3	PRATELEIRAS EM GRANITO CINZA ANDORINHA	M² -	-	-	-	-	3,42	-	-	-	-	3,42

Francisco Siqueira Neto
 Fm. Sousa de Oliveira Neto
 Eng. Eletricista - Pref. Mun. de Horizonte
 (31) 4134-0111 - 040 041440375

Carlos Renato da Mota Bezerra
 Eng. Civil - Conf. Mém. de Engenharia

Ricardo Dantas Sampaio
 SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA
 (31) 4134-0111 - 040 041440375





OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DA CRECHE ESTELA NASPOLINI, LOCALIZADO NA RUA LUIZ DA MATA, Nº 542 -
DATA BASE: OUTUBRO/2021
REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SINAPI 08/2021 - SEINFRA 27.1 - ORSE AGOSTO 2021 - NÃO DESONERADOS

ITEMS	AMBIENTES	ÁREA					ÁREA DE					
		ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	PÉ DIREITO (M)	PORTAS (M²)	JANELAS (M²)	VÃOS (M²)	PORTAS (M)	VÃOS (M)	REAL (M²)	PERÍMETRO REAL (M)	PAREDE (M²)
1	ADMINISTRAÇÃO											
1.1	ENTRADA	26,06	27,22	2,60	3,36	-	42,69	1,60	16,42	26,06	9,20	24,72
1.2	RECEPÇÃO	26,18	27,70	2,60	10,08	2,10	3,48	4,80	1,34	26,18	21,56	56,36
1.3	SECRETARIA-ORIENTAÇÃO	24,23	22,20	2,60	1,68	7,50	-	0,80	-	24,23	21,40	48,54
1.4	DIRETORIA	11,23	13,12	2,60	1,68	2,88	-	0,80	-	11,23	12,32	29,55
1.5	CIRCULAÇÃO	7,04	16,59	2,60	6,72	-	3,48	3,20	1,34	7,04	12,05	32,93
1.6	SALA DOS PROFESSORES	17,44	16,72	2,60	1,68	3,60	-	0,80	-	17,44	15,92	38,19
1.7	ALMOXARIFADO	11,90	13,80	2,60	1,68	1,26	-	0,80	-	11,90	13,00	32,94
1.8	BANHEIRO 1	5,64	10,10	2,60	1,68	1,75	-	0,80	-	5,64	9,30	22,83
1.9	BANHEIRO 2	5,64	10,10	2,60	1,68	1,75	-	0,80	-	5,64	9,30	22,83
2	SERVIÇO											
2.1	CIRCULAÇÃO PATIO	16,37	31,32	3,10	1,68	2,16	-	-	0,80	16,37	30,52	93,25
2.2	BUFFET	3,42	8,10	2,60	-	2,16	-	-	0,80	3,42	7,30	18,90
2.3	LACTARIO	5,57	11,90	2,60	1,68	1,44	-	-	-	5,57	11,90	27,82
2.4	COZINHA	24,94	28,90	2,60	-	2,16	-	-	1,00	24,94	27,90	72,98
2.5	COPA FUNCIONARIOS	5,06	9,00	2,60	1,68	-	-	-	2,05	5,06	6,95	21,72
2.6	CIRCULAÇÃO	11,36	21,00	2,60	-	2,88	-	-	-	11,36	21,00	51,72
2.7	PERECIVEIS	4,70	9,00	2,60	1,68	1,35	-	-	-	4,70	9,00	20,37
2.8	DEPOSITO	4,70	9,00	2,60	1,68	1,35	-	-	-	4,70	9,00	20,37
2.9	D.M.L.	1,73	5,40	2,60	1,26	-	-	-	-	1,73	5,40	12,78
2.10	VESTIARIO I	14,96	16,20	2,60	1,68	1,98	-	-	-	14,96	16,20	38,46
2.11	VESTIARIO II	9,38	13,80	2,60	1,68	1,26	-	-	-	9,38	13,80	32,94
2.12	PASSADORIA-LAVANDERIA	9,78	18,76	2,60	-	2,16	16,49	-	2,55	9,78	16,21	30,13
2.13	ROUPARIA	4,70	9,00	2,60	1,68	0,36	-	-	-	4,70	9,00	21,36
2.14	HALL EXT. LAVANDERIA	9,63	14,40	2,60	-	-	17,16	-	6,60	9,63	7,80	20,28
2.15	AREA DE SERVIÇOS	46,02	35,73	2,60	-	2,16	10,77	-	21,53	46,02	14,20	79,97

3 CRECHE I
Francisco Sousa do Carmo
Fon. Sousa de Oliveira Neto
Eng. Eleonora - Pres. Mun. de Maracaju
Mat. 134.065 - RNP 00142375

Ricardo Damas Sampaio
SECRETARIO DE INFRAESTRUTURA

Pág. 4 de 22

Carlos Renato da Mota Bezerra
Fono: 3104 - D. 021 341 n. 41910000

Planilha Áreas e Perímetros





OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DA CRECHE ESTELA NASPOLINI, LOCALIZADO NA RUA LUIS DA MATA, Nº 542 - DATA BASE: OUTUBRO/2021
REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SINAPI 08/2021 - SEINFRA 27.1 - ORSE AGOSTO 2021 - NÃO DESONERADOS

ITENS	AMBIENTES	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	PÉ DIREITO (M)	PORTAS (M²)	JANELAS (M²)	VÃOS (M²)	PORTAS (M)	VÃOS (M)	ÁREA REAL (M²)	PERÍMETRO REAL (M)	ÁREA DE PAREDE (M²)
3.1	CIRCULAÇÃO PATIO	43,73	72,15	3,10	6,72	4,32	114,67	3,20	36,99	43,73	31,96	97,96
3.2	ESCANINHOS	2,89	6,90	2,60	1,68	-	2,86	0,80	1,10	2,89	5,09	13,40
3.3	ATIVIDADES	24,84	20,10	2,60	-	5,76	20,80	-	8,00	24,84	12,10	25,70
3.4	AMAMENTAÇÃO	8,12	11,40	2,60	-	0,54	9,49	-	3,65	8,12	7,75	19,61
3.5	FRALDÁRIO	8,24	11,70	2,60	-	-	2,08	-	0,80	8,24	10,90	28,34
3.6	REPOUSO	12,15	14,10	2,60	-	-	10,53	-	4,05	12,15	10,05	26,13
3.7	ESCANINHOS 1	2,89	6,90	2,60	1,68	-	2,86	0,80	1,10	2,89	5,09	13,40
3.8	ATIVIDADES 1	24,84	20,10	2,60	-	5,76	20,80	-	8,00	24,84	12,10	25,70
3.9	AMAMENTAÇÃO 1	8,12	11,40	2,60	-	0,54	9,49	-	3,65	8,12	7,75	19,61
3.10	FRALDÁRIO 1	8,24	11,70	2,60	-	-	2,08	-	0,80	8,24	10,90	28,34
3.11	REPOUSO 1	12,15	14,10	2,60	-	-	10,53	-	4,05	12,15	10,05	26,13
3.12	SOLÁRIO 2	62,13	34,05	3,10	3,36	6,84	61,42	1,60	-	62,13	32,45	33,94
4	CRECHE II											
4.1	ATIVIDADES	24,41	19,80	2,60	3,36	5,76	13,44	1,60	5,17	24,41	13,03	28,92
4.2	ARMÁRIOS	8,05	12,30	2,60	1,68	0,54	2,21	0,80	0,85	8,05	10,65	27,55
4.3	CHUVEIROS	7,99	13,20	2,60	-	0,54	2,21	-	0,85	7,99	12,35	31,57
4.4	REPOUSO	12,15	14,10	2,60	-	0,54	10,53	-	4,05	12,15	10,05	25,59
4.5	ESCANINHOS	2,89	6,90	2,60	1,68	-	2,91	0,80	1,12	2,89	4,98	13,35
4.6	ATIVIDADES 1	24,41	19,80	2,60	3,36	5,76	13,44	1,60	5,17	24,41	13,03	28,92
4.7	ARMÁRIOS 1	8,05	12,30	2,60	1,68	0,54	2,21	0,80	0,85	8,05	10,65	27,55
4.8	CHUVEIROS 1	7,99	13,20	2,60	-	0,54	2,21	-	0,85	7,99	12,35	31,57
4.9	REPOUSO 1	12,15	14,10	2,60	-	0,54	10,53	-	4,05	12,15	10,05	25,59
4.10	ESCANINHOS 1	2,89	6,90	2,60	1,68	-	2,91	0,80	1,12	2,89	4,98	13,35
4.11	SOLÁRIO 1	62,13	34,05	3,10	3,36	6,84	61,42	1,60	-	62,13	32,45	33,94
4	CRECHE III											
4.1	ESCANINHOS	3,88	8,10	2,60	1,68	-	1,85	0,80	0,71	3,88	6,59	17,53
4.2	ATIVIDADES	21,62	18,60	2,60	1,68	7,44	1,85	0,80	0,71	21,62	17,09	37,39

Carlos Renato da Mota Bezerra
Eng. Eletricista - Pref. Mun. de Horizonte
Mat. 125406-5 - RNP 061442375

Ricardo Pires Sampaio
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA
LDBRANCO, MEC, AMBIENTE E PROPECUTURA



Francisco Soares de Oliveira Neto
 Fco. Soares de Oliveira Neto
 Eng. Eletricista - Piel Mun. de Maracárie
 Matr. 123456-7, R.G.P. 101456789

Eng. Eleonora - Prof. Mun. de Maracá

Mar 15 4:46:53 - 8432 201403175

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DA CRECHE ESTELA NASPOLINI, LOCALIZADO NA RUA LUIS DA MATA, Nº 542-2, JARDIM CARLOS KLEIN, SETOR 06, ZONA NOROCCIDENTAL, CIDADE DE SÃO PAULO, SP.

DATA BASE: OUTUBRO/2021

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SINAPI 08/2021 - SEINFRA 27.1 - ORSE AGOSTO 2021 - NÃO DESONERADOS

ITEMS	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	PÉ DIREITO (M)	PORTAS (M²)	JANELAS (M²)	VÃOS (M²)	PORTAS (M)	VÃOS (M)	ÁREA	
									REAL (M²)	PARDE (M²)
AMBIENTES										
43 REPOUSO	9,83	12,60	2,60	1,68	4,38	-	0,80	-	9,83	26,70
44 ESCANINHOS 1	3,88	8,10	2,60	1,68	-	1,85	0,80	0,71	3,88	17,53
45 ATIVIDADES 1	21,62	18,60	2,60	1,68	7,44	1,85	0,80	0,71	21,62	37,39
46 REPOUSO 1	9,83	12,60	2,60	1,68	4,38	-	0,80	-	9,83	26,70
47 SOLARIO 3	29,92	25,20	3,10	3,36	8,64	40,59	1,60	-	29,92	25,53
5 PRÉ-ESCOLA										
51 SALA 1	36,20	25,80	2,60	1,68	5,58	-	0,80	-	36,20	59,82
52 SALA 2	36,20	25,80	2,60	1,68	5,58	-	0,80	-	36,20	59,82
6 MULTUOSO										
61 SANITARIO P N E I	5,06	9,00	2,60	1,89	0,81	-	0,90	-	5,06	20,70
62 SANITARIO P N E II	5,06	9,00	2,60	1,89	0,81	-	0,90	-	5,06	20,70
63 SANITARIO I	12,36	14,90	2,60	1,89	1,26	-	0,90	-	12,36	35,59
64 SANITARIO II	12,36	14,90	2,60	1,89	1,26	-	0,90	-	12,36	35,59
65 HALL SANITARIOS	3,78	9,30	2,60	7,56	0,54	-	3,60	-	3,78	16,08
66 LEITURA MULTIUSO	27,11	22,20	2,60	1,68	5,58	-	0,80	-	27,11	50,46
67 LAB INFORMATICA	22,88	21,00	2,60	1,68	2,52	-	0,80	-	22,88	50,40
68 RACK	6,77	12,60	2,60	1,26	0,72	-	0,60	-	6,77	30,78
69 HALL	0,73	3,50	2,60	2,52	-	2,08	1,20	0,80	0,73	4,50
610 CIA TEL	1,73	5,40	2,60	1,26	-	-	0,60	-	1,73	12,78
611 CIA ELET.	1,73	5,40	2,60	1,26	-	-	0,60	-	1,73	12,78
7 AREAS COMUNIS										
71 PATIO COBERTO	224,27	62,10	5,50	-	-	12,65	-	2,30	224,27	328,90
72 PASSARELA	33,60	28,40	2,60	-	-	61,40	-	23,62	33,60	12,44
73 PALCO	43,16	43,16	2,60	-	-	112,22	-	43,16	43,16	-
74 ENTORNO DO ANFITEATRO	73,34	73,34	2,60	-	-	190,68	-	73,34	73,34	-
75 ANFITEATRO	31,48	31,48	2,60	-	-	81,85	-	31,48	31,48	-

Ricardo Dantas Sampaio
SEGRETIÁRIO DE AGRICULTURA
E PASTAGEM

Carlos Renato da Mota Bezerra
Fico com o Prof. Man. de Horizonte

Pág. 6 de 22

Planilha: Áreas e Perímetros





OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DA CRECHE ESTELA NASPOLINI, LOCALIZADO NA RUA LUIS DA MATA, Nº 542 - BUENOS AIRES - HORIZONTE-CE
 DATA BASE: OUTUBRO/2021
 REFERENCIA DE PREÇOS: TABELA SINAPI 08/2021 - SEINFRA 27.1 - ORSE AGOSTO 2021 - NÃO DESONERADOS

ITEM	AMBIENTES / SERVIÇOS	ADMINISTR	SERVIÇO	CRECHE I	CRECHE II	CRECHE III	PRÉ-ESCOLA	MULTIUSO	PATIO	TOTAL
1	REVESTIMENTO DE PISO									
1.1	CAMADA IMPERMEABILIZADORA DE CONCRETO	MP	16,06	24,30	56,38	19,66	-	-	-	116,40
1.2	REGULARIZAÇÃO DE PISO	MP	16,06	-	-	-	-	-	-	16,06
1.3	BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO	MP	-	-	-	-	-	-	-	-
1.4	CERÂMICA	MP	16,06	-	-	-	-	-	-	16,06
1.5	REJUNTAMENTO DE CERÂMICA	MP	16,06	-	-	-	-	-	-	16,06
1.6	CIMENTO DESEMPENADO	MP	-	-	-	-	-	-	-	-
1.7	GRANITINA	MP	-	-	-	-	-	-	-	-
1.8	PISO CIMENTADO	M	-	24,30	56,38	19,66	-	-	-	100,34
2	REVESTIMENTO DE PAREDE									
2.1	REVESTIMENTO INTERNO									
2.1.1	CHAPISCO	MP	73,08	52,26	169,42	53,40	-	-	-	348,16
2.1.2	EMBOÇO	MP	73,08	22,11	87,53	25,96	-	-	-	208,68
2.1.3	REBOCO	MP	-	30,15	81,89	27,44	-	-	-	139,48
2.1.4	RODAMEIO	MP	-	20,10	66,10	23,60	-	-	-	109,80
2.1.5	CERÂMICA 20X20	MP	73,08	22,11	87,53	25,96	-	-	-	208,68
2.1.6	REJUNTAMENTO DE CERÂMICA 20X20	MP	73,08	22,11	87,53	25,96	-	-	-	208,68
2.1.7	PINTURA ACRÍLICA C/ MASSA CORRIDA	MP	-	30,15	81,89	27,44	-	-	-	139,48
2.1.8	PINTURA PVA	MP	-	30,15	81,89	27,44	-	-	-	139,48
2.2	REVESTIMENTO EXTERNO									
2.2.1	CHAPISCO EXTERNO	MP	-	-	-	-	-	-	-	407,62
2.2.2	EMBOÇO	MP	-	-	-	-	-	-	-	113,36
2.2.3	REBOCO	MP	-	-	-	-	-	-	-	294,26
2.2.4	CERÂMICA 10X10	MP	-	-	-	-	-	-	-	113,36
2.2.5	REJUNTAMENTO DE CERÂMICA 10X10	MP	-	-	-	-	-	-	-	113,36
2.2.6	PINTURA ACRÍLICA S/ MASSA CORRIDA	MP	-	-	-	-	-	-	-	294,26
3	REVESTIMENTO DE TETO									
3.1	CHAPISCO	MP	16,06	24,30	56,38	19,66	-	-	-	116,40
3.2	REBOCO	MP	-	24,30	56,38	19,66	-	-	-	116,40
3.3	PINTURA ACRÍLICA C/ MASSA CORRIDA	MP	-	24,30	56,38	19,66	-	-	-	116,40
3.4	PINTURA PVA	MP	-	24,30	56,38	19,66	-	-	-	116,40



Carlos Renato da Mota Bezerra
 Eng. Civil - Conf. Mun. de Horizonte
 INSC. 41110 - CREA: 11110-5

Ricardo Dantas Pampaio
 SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA
 DEPARTAMENTO DE MANUTENÇÃO E REFORMAS



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DA CRECHE ESTELA NASPOLINI, LOCALIZADO NA RUA LUIS DA MATA, Nº 642 - BUENOS AIRES - HORIZONTE-CE
 DATA BASE: OUTUBRO/2021
 REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SINAPI 08/2021 - SEINFRA 27.1 - ORSE AGOSTO 2021 - NÃO DESONERADOS

Francisco Soares de Oliveira Neto
 Fco. Soares de Oliveira Neto
 Eng. Eletricista - Preg. Mun. de Horizonte
 CPF: 032.233.810-09/445075

ITEMS	ESQUADRIA	QTDE	LARGURA (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)	FATOR	ÁREA DE PINTURA (M²)	FORRAIMENTO (M)	ALUSAR (M)	PINTURA FORRAIMENTO (M²)	PINTURA ALUSAR (M²)	FECHADURA INTERNA (UN)	FECHADURA EXTERNA (UN)	DOBRADIÇAS 3 X 2 1/2 (UN)	DOBRADIÇAS PALMELA (UN)	FECHOS (UN)	VIDRO (M²)	VERGAS (M)	CONTRA VERGA (M)	SOLEIRAS (M²)	PEITORIL (M²)	TELA (M²)
1	PORTAS				32,46																	
1.1	ADMINISTRAÇÃO																					
1.1.1	PM-2 - PORTA COMUM 180 X 210 CM	3	1,80	2,10	3,78	2,07	7,74	10,35	34,80	1,09	1,03	2,00	2,00	6,00	6,00	6,00	2,40	2,40	2,40	1,70	1,70	1,70
1.1.2	PM-3 - PORTA COMUM 80 X 210 CM	0	0,80	2,10	1,68	2,10	23,04	43,50	87,00	0,63	4,35	10,00	10,00	30,00	30,00	30,00	10,00	10,00	10,00	8,80	8,80	8,80
1.1.3	PM-4A - PORTA COMUM P/ DIVISÓRIAS DE GRANITO 80 X 210 CM	4	0,80	1,80	1,44	2,13	23,04	43,50	87,00	0,63	4,35	10,00	10,00	30,00	30,00	30,00	10,00	10,00	10,00	8,80	8,80	8,80
1.2	SERVIÇO																					
1.2.1	PM-2 - PORTA COMUM 80 X 210 CM	2	0,80	2,10	1,68	2,10	23,04	43,50	87,00	0,63	4,35	10,00	10,00	30,00	30,00	30,00	10,00	10,00	10,00	8,80	8,80	8,80
1.2.2	PM-4A - PORTA COMUM P/ DIVISÓRIAS DE GRANITO 80 X 210 CM	10	0,80	1,80	1,44	2,13	23,04	43,50	87,00	0,63	4,35	10,00	10,00	30,00	30,00	30,00	10,00	10,00	10,00	8,80	8,80	8,80
1.2.3	PM-5 - PORTA COM VENEZIANA 80 X 210 CM	1	0,80	2,10	1,68	2,10	23,04	43,50	87,00	0,63	4,35	10,00	10,00	30,00	30,00	30,00	10,00	10,00	10,00	8,80	8,80	8,80
1.2.4	PM-6 - PA	0	0,80	2,10	1,68	2,10	23,04	43,50	87,00	0,63	4,35	10,00	10,00	30,00	30,00	30,00	10,00	10,00	10,00	8,80	8,80	8,80
1.2.5	PM-6B - PORTA COMUM P/ DIVISÓRIAS DE GRANITO 80 X 210 CM E GUICHES	8	0,80	0,60	0,48	2,20	4,75	11,70	23,40	1,75	1,17	6,00	6,00	18,00	18,00	18,00	6,00	6,00	6,00	3,90	3,90	3,90
1.3	CRECHE I																					
1.3.1	PM-7 - PORTA COM VISOR 80 X 210 CM	1	0,80	2,10	1,68	2,10	3,53	5,15	10,30	0,77	0,52	1,00	1,00	3,00	3,00	3,00	0,22	0,22	0,22	0,85	0,85	0,85
1.3.2	PM-7 - PORTA COM VISOR 80 X 210 CM	0	0,80	2,10	1,68	2,10	3,53	5,15	10,30	0,77	0,52	1,00	1,00	3,00	3,00	3,00	0,22	0,22	0,22	0,85	0,85	0,85
1.4	CRECHE II																					
1.4.1	PM-2 - PORTA COMUM 80 X 210 CM	0	0,80	2,10	1,68	2,10	3,53	5,15	10,30	0,77	0,52	1,00	1,00	3,00	3,00	3,00	0,22	0,22	0,22	0,85	0,85	0,85
1.4.2	PM-7 - PORTA COM VISOR 80 X 210 CM	1	0,80	2,10	1,68	2,10	3,53	5,15	10,30	0,77	0,52	1,00	1,00	3,00	3,00	3,00	0,22	0,22	0,22	0,85	0,85	0,85
1.5	CRECHE III																					
1.5.1	PM-2 - PORTA COMUM 80 X 210 CM	0	0,80	2,10	1,68	2,10	3,53	5,15	10,30	0,77	0,52	1,00	1,00	3,00	3,00	3,00	0,22	0,22	0,22	0,85	0,85	0,85
1.5.2	PM-7 - PORTA COM VISOR 80 X 210 CM	1	0,80	2,10	1,68	2,10	3,53	5,15	10,30	0,77	0,52	1,00	1,00	3,00	3,00	3,00	0,22	0,22	0,22	0,85	0,85	0,85
1.6	PRE-ESCOLA																					
1.6.1	PM-7 - PORTA COM VISOR 80 X 210 CM	1	0,80	2,10	1,68	2,10	3,53	5,15	10,30	0,77	0,52	1,00	1,00	3,00	3,00	3,00	0,22	0,22	0,22	0,85	0,85	0,85
1.7	MULTIUSO																					
1.7.1	PM-3 - PORTA COM BARRA DE PROTEÇÃO 80 X 210 CM	0	0,80	2,10	1,68	2,10	3,53	5,15	10,30	0,77	0,52	1,00	1,00	3,00	3,00	3,00	0,22	0,22	0,22	0,85	0,85	0,85
1.7.2	PM-6B - PORTA COMUM P/ DIVISÓRIAS DE GRANITO 80 X 210 CM E GUICHES	0	0,80	0,60	0,48	2,20	4,75	11,70	23,40	1,75	1,17	6,00	6,00	18,00	18,00	18,00	6,00	6,00	6,00	3,90	3,90	3,90
1.7.3	PM-7 - PORTA COM VISOR 80 X 210 CM	0	0,80	2,10	1,68	2,10	3,53	5,15	10,30	0,77	0,52	1,00	1,00	3,00	3,00	3,00	0,22	0,22	0,22	0,85	0,85	0,85
1.7.4	PM-6 - PA	1	0,80	2,10	1,68	2,10	3,53	5,15	10,30	0,77	0,52	1,00	1,00	3,00	3,00	3,00	0,22	0,22	0,22	0,85	0,85	0,85



Carlos Renato da Silva Bezerra
 Fco. Carlos Renato da Silva Bezerra
 Eng. Civil - Preg. Mun. de Horizonte
 CPF: 032.233.810-09/445075

Ricardo Santos Campaio
 Ricardo Santos Campaio
 Eng. Civil - Preg. Mun. de Horizonte
 CPF: 032.233.810-09/445075

[illegible]

CRECHE II

EF-11 PIVOTANTE 180 X 39 CM
EF-27 CORRDEIÇA 350 X 160 CM

CRECHE III

EF-14 PIVOTANTE 210 X 60 CM
EF-26 CORRDEIÇA 270 X 160 CM
EF-29 CORRDEIÇA 195 X 160 CM

PRÉ-ESCOLA

Ricardo Dantes Bampaio
SECRETARIO DE INFRAESTRUTURA
URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGRICULTURA

Page 9 de 22

Carlos Renato da Mota Bezerra
Fono Civil, Prof. Mlyn de Engenharia
Cidade de São Paulo, 11/10/77

Planitia: Esquadrão Substituir

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
R\$ 438
[Assinatura]



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DA CRECHE ESTELA NASPOLINI, LOCALIZADO NA RUA LUIS DA MATA, Nº 842 - BUENOS AIRES - HORIZONTE-CE
 DATA BASE: OUTUBRO/2021
 REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SINAPI 08/2021 - SEINFRA 27.1 - ORSE AGOSTO 2021 - NÃO DESONERADOS

ITEMS	ESQUADRIA	QTD	LARGURA (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)	FATOR	ÁREA DE PINTURA (M²)	FORAMENTO (M)	ALISAR (M)	PINTURA FORAMENTO (M²)	PINTURA ALISAR (M²)	FECHADURA INTERNA (UN)	FECHADURA EXTERNA (UN)	DOBRADIÇAS 3 X 2 1/2 (UN)	DOBRADIÇAS PALMEIRA (UN)	FECHOS (UN)	VIDRO (M²)	VERGAS (M)	CONTRA VERGA (M)	SOLERAS (M²)	PEITORIL (M)	TELA (M²)
2.6.1	EF-14 PIVOTANTE 210 X 80 CM	2	2,10	0,80	1,68	2,73	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68
2.6.2	EF-20 CORRIDA 270 X 190 CM	1	2,70	1,90	5,13	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96
2.7	MULTUSO																					
2.7.1	EF-11 PIVOTANTE 180 X 30 CM	1	1,80	0,30	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54
2.7.2	EF-13 PIVOTANTE 210 X 30 CM	1	2,10	0,30	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63
2.7.3	EF-14 PIVOTANTE 210 X 60 CM	1	2,10	0,60	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26
2.7.4	EF-16 CORRIDA 120 X 60 CM	1	1,20	0,60	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72
2.7.5	EF-20 CORRIDA 270 X 190 CM	1	2,70	1,90	5,13	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96
			74,85	59,60	68,28	100,20	142,95	125,30	250,60	18,80	12,83	27,00	7,00	102,00	32,00	32,00	34,96	62,30	4,80	23,50	24,10	
TIPO	ADM.	SERV.	CR I	CR II	CR III	PRE-	MULT.															
PORTAS																						
PM-2 - PORTA COMUM 80 X 210 CM	2																					
PM-3 - PORTA COM BARRA DE PROTEÇÃO 80 X 210 CM	0																					
PM-04A - PORTA COMUM P/ DIVISÓRIAS DE GRANITO 60 X 180 CM	14																					
PM-04B - PORTA COMUM P/ DIVISÓRIAS DE GRANITO 60 X 80 CM E GUICHES	12																					
PM-8 - PORTA COMUM 180 X 210 CM	0																					
PM-7 - PORTA COM VISOR 60 X 210 CM	4																					
PM-6 - PORTA COM VENEZIANA 60 X 210 CM	1																					
PM-6 - P4	1																					
JANELAS																						
EF-10 PIVOTANTE 120 X 30 CM	0																					
EF-11 PIVOTANTE 180 X 30 CM	0																					
EF-12 PIVOTANTE 90 X 30 CM	0																					
EF-13 PIVOTANTE 210 X 30 CM	0																					
EF-14 PIVOTANTE 210 X 60 CM	1																					
EF-15 PIVOTANTE 240 X 30 CM	0																					
EF-16 PIVOTANTE 300 X 30 CM	0																					
EF-17 BASCULANTE 60 X 80 CM	0																					
EF-18 CORRIDA 120 X 60 CM	0																					
EF-19 CORRIDA 150 X 120 CM	0																					
EF-20 CORRIDA 120 X 90 CM	0																					
EF-21 CORRIDA 180 X 90 CM	0																					



Carlos Renato da Mota Bezerra
 Eng. Civil, Prof. Mestrado em Engenharia
 1.234.567.890 - 11.11.11

Francisco Soares da Silva Neto
 Eng. Civil, Prof. Mestrado em Engenharia
 1.234.567.890 - 11.11.11

Ricardo Dantas Sampaio
 SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA
 1.234.567.890 - 11.11.11



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DA CRECHE ESTELA NASPOLINI LOCALIZADO NA RUA LUIS DA MATA, Nº 542 - BUENOS AIRES - HORIZONTE-CE
DATA BASE: OUTUBRO/2021
REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SINAPI 08/2021 - SEINFRA 27.1 - ORSE AGOSTO 2021 - NÃO DESONERADOS

ITEMS	ESQUADRIA	QTD	LARGURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M²)	FATOR	AREA DE PINTURA (M²)	FORRAMENTO (M)	ALISAR (M)	PINTURA FORRAMENTO (M²)	PINTURA ALISAR (M²)	FECHADURA INTERNA (UN)	FECHADURA EXTERNA (UN)	DOBRADIÇAS 3 X 2 1/2 (UN)	DOBRADIÇAS PALMELA (UN)	FECHOS (UN)	VIDRO (M²)	VERGAS (M)	CONTRA VERGA (M)	SOLEIRAS (M²)	PEITORIL (M²)	TELA (M²)
	EF-22 CORRREDIÇA 240 X 90 CM	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EF-23 CORRREDIÇA 240 X 120 CM	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EF-34 CORRREDIÇA 300 X 120 CM	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EF-26 CORRREDIÇA 440 X 180 CM (ESPECIFICA P/ REGIÕES DE CLIMA FRIO)	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EF-26 CORRREDIÇA 270 X 160 CM	4	-	-	-	-	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EF-27 CORRREDIÇA 360 X 160 CM	3	-	-	-	-	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EF-28 CORRREDIÇA 200 X 105 CM	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	TELAS EM NYLON	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Carlos Renato da Mota Bezerra
Eng. Civil, CREA nº 120.000.000-0
RUA SANTANA, 200 - JARDIM LUIZ
CEP: 60110-000

Francisco Souza do Nascimento
Fco. Sousa de Oliveira Neto
Eng. Eletricista - Piel Mun. de Horizonte
Matr. 125456-3 - RNP 061440.075



Ricardo Dantas Campaio
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA
ORGANISMO: REGIMENTO E APROPRIAÇÃO



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DA CRECHE ESTELA NASPOLINI, LOCALIZADO NA RUA LUIS DA MATA, Nº 542 - BUENOS AIRES - HORIZONTE-CE
 DATA BASE: OUTUBRO/2021
 REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SINAPI 08/2021 - SEMFRA 27.1 - ORSE AGOSTO 2021 - NÃO DESONERADOS

Carlos Renato da Mota Bezerra
 Eng. Eletricista - Prof. Mun. de Horizonte
 Fica: Sôsa de Oliveira Neto
 Matr. 12345678 - R.P. 07142/2075

ITEMS	ESQUADRIA	QTD	LARGURA (M)	ALTURA (M)	COTA PETORIL (M)	AREA (M²)	FATOR	AREA DE PINTURA (M²)	FORRAMENTO (M)	ALISAR (M)	PINTURA FORRAMENTO (M²)	PINTURA ALISAR (M²)	FECHADURA INTERNA (UN)	FECHADURA EXTERNA (UN)	DOBRADIÇAS 3 x 1/2 (UN)	DOBRADIÇAS PALMEIRA (UN)	FECHOS (UN)	VIDRO (M)	VERGAS (M)	CONTRA VERGA (M)	SOLEIRAS (M²)	PETORIL (M²)	TELA (M²)
1	PORTAS					105,12																	
1.1	ADMINISTRAÇÃO																						
1.1.1	PM.9 - PORTA COMUM 180 X 210 CM	1	0,80	2,10		6,72	2,07	13,86	11,90	23,80	1,75	1,19		2,78	5,90			4,00	4,00		3,30		
1.1.2	PM.2 - PORTA COMUM 80 X 210 CM	1	0,80	2,10		10,08	2,10	21,30	20,30	61,90	4,54	3,08		4,00	18,00			7,20	7,20		4,70		
1.1.3	PM.4A - PORTA COMUM P/ DIVISÓRIAS DE GRANITO 60 X 180 CM	4	0,60	2,10		4,32	2,13	9,22	17,40	34,80	2,61	1,74	4,00		12,00			4,00	4,00		2,90		
1.2	SERVIÇO																						
1.2.1	PM.2 - PORTA COMUM 80 X 210 CM	4	0,80	2,10		6,72	2,10	14,14	20,60	41,20	3,09	2,06		4,00	12,00			4,80	4,80		3,40		
1.2.2	PM.3A - PORTA COMUM P/ DIVISÓRIAS DE GRANITO 60 X 180 CM	12	0,60	2,10		10,80	2,13	23,04	43,50	87,00	6,53	4,35	10,00		30,00			10,00	10,00		6,50		
1.2.3	PM.8 - PORTA COMUM VENEZIANA 80 X 210 CM	6	0,60	2,10		10,08	2,10	21,30	30,90	61,80	4,64	3,08		6,00	18,00			7,20	7,20		5,10		
1.2.4	PM.6 - P4	1	0,60	2,10		1,26	2,13	2,88	4,66	9,90	0,74	0,50	1,00		3,00			1,00	1,00		0,85		
1.2.5	PM.04B - PORTA COMUM P/ DIVISÓRIAS DE GRANITO 80 X 60 CM E GUIÕES	6	0,60	0,60		2,16	2,20	4,75	11,70	23,40	1,78	1,17	6,00		18,00			6,00	6,00		3,90		
1.3	CRECHE I																						
1.3.1	PM.7 - PORTA COM VISOR 80 X 210 CM	4	0,80	2,10		6,72	2,10	14,14	20,60	41,20	3,09	2,06		4,00	12,00			3,88	4,80		3,40		
1.3.2	PM.7 - PORTA COM VISOR 80 X 210 CM	2	0,80	2,10		3,36	2,10	7,07	10,30	20,60	1,55	1,03		2,00	6,00			2,40	2,40		1,70		
1.4	CRECHE II																						
1.4.1	PM.2 - PORTA COMUM 80 X 210 CM	2	0,80	2,10		3,36	2,10	7,07	10,30	20,60	1,55	1,03		2,00	6,00				2,40		1,70		
1.4.2	PM.7 - PORTA COM VISOR 80 X 210 CM	4	0,80	2,10		6,72	2,10	14,14	20,60	41,20	3,09	2,06		4,00	12,00			0,88	4,80		3,40		
1.5	CRECHE III																						
1.5.1	PM.2 - PORTA COMUM 80 X 210 CM	2	0,80	2,10		3,36	2,10	7,07	10,30	20,60	1,55	1,03		2,00	6,00				2,40		1,70		
1.5.2	PM.7 - PORTA COM VISOR 80 X 210 CM	4	0,80	2,10		6,72	2,10	14,14	20,60	41,20	3,09	2,06		4,00	12,00			0,88	4,90		3,40		
1.6	PRÉ-ESCOLA																						
1.6.1	PM.7 - PORTA COM VISOR 80 X 210 CM	4	0,80	2,10		6,72	2,10	14,14	20,60	41,20	3,09	2,06		4,00	12,00			0,88	4,90		3,40		
1.7	MULTIUSO																						
1.7.1	PM.3 - PORTA COM BARRA DE PROTEÇÃO 80 X 210 CM	4	0,80	2,10		6,72	2,10	14,14	20,60	41,20	3,09	2,06		4,00	12,00				4,80		3,40		
1.7.2	PM.04B - PORTA COMUM P/ DIVISÓRIAS DE GRANITO 80 X 60 CM E GUIÕES	2	0,60	0,60		2,16	2,20	4,75	11,70	23,40	1,78	1,17	6,00		18,00				6,00		3,90		
1.7.3	PM.7 - PORTA COM VISOR 80 X 210 CM	2	0,80	2,10		3,36	2,10	7,07	10,30	20,60	1,55	1,03		2,00	6,00			0,44	2,40		1,70		
1.7.4	PM.6 - P4	3	0,60	2,10		3,78	2,13	8,05	14,85	29,70	2,23	1,49	3,00		9,00				3,00		1,95		



Carlos Renato da Mota Bezerra
 Eng. Civil - Prof. Mun. de Horizonte
 Matr. 411134 - R.P. 03334

Ricardo Matias Sampaio
 SECRETÁRIO DE ADMINISTRAÇÃO
 DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO E AQUISIÇÃO

OBRA. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DA CRECHE ESTELA NASPOLINI, LOCALIZADO NA RUA LUIS DA MATA, Nº 542 - BUENOS AIRES - HORIZONTE-CE
DATA BASE: OUTUBRO/2021
REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SINAPI 08/2021 - SEMFRA 27.1 - ORSE AGOSTO 2021 - NÃO DESONERADOS

Frederico Sauer de Oliveira Neto
 Pça. Sra. de Oliveira Neto
 Eng. Eletricista - Dept. de Manutenção
 Matr. 0254665 - Fone 04445075

ITEMS	QTD.	LARGURA (M)	ALTURA (M)	COTA PEITORIL (M)	AREA (M²)	FATOR	AREA DE PINTURA (M²)	FORRAMENTO (M)	ALISAR (M)	PINTURA FORRAMENTO (M²)	PINTURA ALISAR (M²)	FECHADURA INTERNA (UN)	FECHADURA EXTERNA (UN)	DOBRADIÇAS 3 x 2 1/2 (UN)	DOBRADIÇAS PALMEIRA (UN)	FECHOS (UN)	VIDRO (M²)	VERGAS (M)	CONTRA VERGA (M)	SOLEIRAS (M²)	PEITORIL (M²)	TELA (M²)
ESQUADRIA																						
JANELAS																						
ADMINISTRAÇÃO																						
2.1																						
2.1.1	1	2,10	0,50	1,50	1,26	2,13	1,51								4,00	4,00	1,07	2,50	0,90		2,15	
2.1.2	14	0,50	0,50	1,80	3,50	2,24	7,20								56,00	56,00	0,84	12,60	0,40		1,70	
2.1.3	1	1,50	1,20	1,30	1,80	2,06	2,80								4,00	4,00	0,96	1,90	0,50		1,55	
2.1.4	1	2,40	1,20	0,90	2,88	2,08	3,31								4,00	4,00	2,67	2,80	0,60		2,45	
2.1.5	2	3,00	1,20	0,90	7,20	2,07	8,70								6,00	6,00	6,76	6,90	1,20		6,10	
2.2																						
SERVIÇO																						
2.2.1	6	1,20	0,30	1,80	2,16	2,25	3,24								24,00	24,30	1,42	9,60	3,60		1,50	3,12
2.2.2	1	1,80	0,30	1,50	0,54	2,23	0,79								4,00	4,00	0,42	2,30	0,60		1,65	0,76
2.2.3	6	2,10	0,30	1,80	3,78	2,23	5,48								24,00	24,30	2,94	15,30	3,60		12,90	5,28
2.2.4	2	2,40	0,30	1,80	1,44	2,23	2,08								8,00	8,00	1,12	5,60	1,20		4,90	2,08
2.2.5	2	3,00	0,30	1,80	1,80	2,23	2,60								8,00	8,00	1,40	6,80	1,20		6,10	2,48
2.2.6	2	1,20	0,90	0,90	2,16	2,12	1,29								8,00	8,00	3,28	3,20	1,20		2,50	2,60
2.2.7	1	1,80	0,90	1,20	1,62	2,10	1,84								4,00	4,00	1,46	2,20	0,60		1,65	1,90
2.2.8	1	2,40	0,90	1,20	2,16	2,09	2,55								4,00	4,00	1,97	2,80	0,60		2,45	
2.2.9	1	2,40	1,20	0,90	2,88	2,08	3,31								4,00	4,00	2,67	2,80	0,60		2,45	
2.3																						
CRECHE I																						
2.3.1	6	1,80	0,30	1,50	3,24	2,23	4,72								24,00	24,00	2,52	13,20	3,60		11,10	
2.3.2	2	3,60	1,80	0,50	11,52	2,05	12,80								8,00	8,00	11,06	8,00	1,20		7,30	
2.4																						
CRECHE II																						
2.4.1	5	1,80	0,30	1,50	3,24	2,23	4,73								24,00	24,00	2,52	13,20	3,60		11,10	
2.4.2	2	3,60	1,50	0,50	11,52	2,05	12,80								8,00	8,00	11,06	8,00	1,20		7,30	
2.5																						
CRECHE III																						
2.5.1	2	2,10	0,60	1,50	2,52	2,13	3,22								6,00	6,00	2,14	5,00	1,20		4,30	
2.5.2	2	2,70	1,60	0,50	8,64	2,06	9,58								8,00	8,00	9,22	6,20	1,20		5,50	
2.5.3	2	1,95	1,50	1,50	6,24	2,07	12,91								6,00	6,00		4,10	1,20		4,00	
2.6																						
PRÉ-ESCOLA																						
2.6.1	2	2,10	0,90	1,50	2,52	2,13	3,22								8,00	8,00	2,14	5,00	1,20		4,30	
2.6.2	2	2,70	1,80	0,50	8,64	2,06	9,58								8,00	8,00	9,22	6,20	1,20		5,50	

Carlos Renato da Mota Bezerra
Físico Químico - Prof. Msc. no Iq. Inorgânica
Instit. de Física - UFRN - Gr. A, 1978-9

Ricardo Dantas Sampaio
SECRETARIO DE INFRAESTRUTURA



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DA CRECHE ESTELA NASPOLINI, LOCALIZADO NA RUA LUIZ DA MATA, Nº 542 - BUENOS AIRES - HORIZONTE-CE
DATA BASE: OUTUBRO/2021
REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SINAPI 08/2021 - SEINFRA 27.1 - ORSE AGOSTO 2021 - NÃO DESONERADOS

ITEMS	ESQUADRIA	QTD.	LARGURA (M)	ALTURA (M)	COTA PEITORIL (M)	ÁREA (M²)	FATOR	ÁREA DE PINTURA (M²)	FORRAMENTO (M)	ALISAR (M)	PINTURA FORRAMENTO (M²)	PINTURA ALISAR (M²)	FECHADURA INTERNA (UN)	FECHADURA EXTERNA (UN)	DOBRADILHAS 3 X 2 1/2 (UN)	DOBRADILHAS PALMELA (UN)	FECHOS (UN)	VIDRO (M²)	VERGAS (M)	CONTRA VERGA (M)	SOLEIRAS (M²)	PEITORIL (M²)	TELA (M²)
2.7	MULTILUSO																						
2.7.1	EF-11 PIVOTANTE 180 X 30 CM	2	1,80	0,30	1,50	1,38	2,23	1,52	-	-	-	-	-	-	-	9,00	9,00	2,84	4,40	5,20	-	3,70	-
2.7.2	EF-13 PIVOTANTE 210 X 30 CM	4	2,10	0,30	1,80	2,52	2,23	3,66	-	-	-	-	-	-	-	10,00	10,00	1,90	12,30	2,40	-	8,60	-
2.7.3	EF-14 PIVOTANTE 210 X 60 CM	3	2,10	0,60	1,50	3,78	5,13	4,84	-	-	-	-	-	-	-	12,00	12,00	3,11	1,50	1,90	-	6,43	-
2.7.4	EF-15 CORREDÇA 120 X 60 CM	1	1,20	0,60	1,50	2,12	1,15	0,93	-	-	-	-	-	-	-	4,00	4,00	0,00	1,60	0,60	-	1,23	-
2.7.5	EF-20 CORREDÇA 170 X 160 CM	1	2,70	1,60	0,50	4,32	2,36	4,19	-	-	-	-	-	-	-	4,00	4,00	4,11	3,10	0,60	-	2,15	-
			74,85	59,60		210,80	100,20	367,00	342,50	665,20	51,36	34,26	30,00	46,00	228,00	312,00	312,00	91,70	256,70	46,90	60,20	146,80	18,14

TIPO	ADM.	SERV.	CR I	CR II	CR III	PRE-ES	MULT.
PORTAS							
PI-2 - PORTA COMUM 80 X 210 CM	14	6,00	4,00	-	2,00	-	-
PI-3 - PORTA COM BARRA DE PROTEÇÃO 80 X 210 CM	4	-	-	-	-	-	4,00
PI-04A - PORTA COMUM P/ DIVISÓRIAS DE GRANTO 60 X 180 CM	14	4,00	18,00	-	-	-	-
PI-04B - PORTA COMUM P/ DIVISÓRIAS DE GRANTO 60 X 60 CM E GUICHES	12	-	6,00	-	-	-	6,00
PI-5 - PORTA COM VISO 80 X 210 CM	2	2,00	-	-	-	-	-
PI-7 - PORTA COM VISO 80 X 210 CM	18	-	-	4,00	4,00	4,00	2,00
PI-8 - PORTA COM VENEZIANA 80 X 210 CM	6	-	6,00	-	-	-	-
PI-5 - PI	4	-	1,00	-	-	-	3,00
JANELAS							
EF-10 PIVOTANTE 120 X 30 CM	6	-	6,00	-	-	-	-
EF-11 PIVOTANTE 180 X 30 CM	15	-	1,00	-	-	-	2,00
EF-12 PIVOTANTE 90 X 30 CM	0	-	-	6,00	-	-	-
EF-13 PIVOTANTE 210 X 30 CM	10	-	-	-	-	-	4,00
EF-14 PIVOTANTE 210 X 60 CM	8	1,00	-	-	2,00	2,00	3,00
EF-15 PIVOTANTE 240 X 30 CM	2	-	2,00	-	-	-	-
EF-16 PIVOTANTE 300 X 30 CM	2	-	2,00	-	-	-	-
EF-17 BACULANTE 50 X 50 CM	14	14,00	-	-	-	-	-
EF-18 CORREDÇA 120 X 60 CM	1	-	-	-	-	-	1,00
EF-19 CORREDÇA 150 X 120 CM	1	1,00	-	-	-	-	-
EF-20 CORREDÇA 120 X 90 CM	2	-	2,00	-	-	-	-
EF-21 CORREDÇA 180 X 90 CM	1	-	1,00	-	-	-	-
EF-22 CORREDÇA 240 X 90 CM	1	-	1,00	-	-	-	-
EF-23 CORREDÇA 240 X 90 CM	2	1,00	1,00	-	-	-	-
EF-24 CORREDÇA 300 X 120 CM	2	2,00	-	-	-	-	-
EF-25 CORREDÇA 480 X 150 CM (ESPECÍFICA P/ RESÍDUOS DE CLIMA FRIO)	0	-	-	-	-	-	-
EF-26 CORREDÇA 270 X 160 CM	3	-	-	-	2,00	2,00	1,00

Carlos Renato da Mota Bezerra
Eng. Civil - Prof. Mun. de Horizonte
RUA. GILBERTO - C/STA. 11316-L
Fones: 3119-1111 - 3119-1112

Ricardo Dantas Sampaio
Eng. Eletricista - Prof. Mun. de Horizonte
Mat. 125466-5 - RNP 061440375





OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DA CRECHE ESTELA NASPOLINI LOCALIZADO NA RUA LUIS DA MATA, Nº 542 - BUENOS AIRES - HORIZONTE-CE
DATA BASE: OUTUBRO/2021
REFERENCIA DE PREÇOS: TABELA SINAPI 08/2021 - SINIFRA 27.1 - ORSE AGOSTO 2021 - NÃO DESONERADOS

ITEMS	ESQUADRIA	QTDE	LARGURA (M)	ALTURA (M)	COTA PEITORAL (M)	AREA (M²)	FATOR	AREA DE PINTURA (M²)	FORRAMENTO (M)	ALISAR (M)	PINTURA FORRAMENTO (M²)	PINTURA ALISAR (M²)	FECHADURA INTERNA (UN)	FECHADURA EXTERNA (UN)	DOBRADIÇAS 3 x 2 1/2 (UN)	DOBRADIÇAS PALMELA (UN)	FECHOS (UN)	VIDRO (M²)	VERGAS (M)	CONTRA VERGA (M)	SOLEIRAS (M²)	PEITORAL (M²)	TELA (M²)
	EF-27 CORRÊDICA 360 X 160 CM EF-28 CORRÊDICA 200 X 105 CM TELA EM NYLON	4 0 18,14				2,00	2,00																

Carlos Renato da Mota Bezerra
Eng. Civil - Prof. Mun. de Horizonte
CNPJ 06.901.010/0001-66 - Cadea. 0101011

Fco. Sousa da Oliveira Neto
Eng. Eletricista - Prof. Mun. de Horizonte
Mat. 125406-3 - RNP 06144075

Ricardo Dantas Sampaio
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
RUA DA PRAÇA, 100 - CENTRO - HORIZONTE - CE





OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DA CRECHE ESTELA NASPOLINI, LOCALIZADO NA RUA LUIS DA MATA, Nº 542 - BUENOS AIRES -
 DATA BASE: OUTUBRO/2021
 REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SINAPI 08/2021 - SEINFRA 27.1 - ORSE AGOSTO 2021 - NÃO DESONERADOS

ITEMS	ESQUADRIA	QTDE	LARGURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M²)	FATOR	AREA DE PINTURA (M²)	FORRAMENTO (M)	ALISAR (M)	PINTURA FORRAMENTO (M²)	PINTURA ALISAR (M²)	FECHADURA INTERNA (UN)	FECHADURA EXTERNA (UN)	DOBRADIÇAS 3 x 2 1/2 (UN)	DOBRADIÇAS PALMELA (UN)	FECHOS (UN)	VIDRO (M²)	VERGAS (M)	CONTRA VERGA (M)	SOLEIRAS (M²)	PEITORIL (M²)
1	PORTÕES																				
1.1	PF-01	1	3,10	2,00	6,20	2,05	12,71	7,25	14,50	1,09	0,73	-	1,00	3,00	-	-	-	3,50	-	3,15	-
1.2	PF-02	1	1,60	2,00	3,20	2,07	6,62	5,75	11,50	0,86	0,58	-	1,00	3,00	-	-	-	2,00	-	1,65	-
2	GRADES																				
2.1	GRADE ENTRADA	1	45,30	0,80	36,24	2,08	75,25	47,05	94,10	7,06	4,71	-	-	-	4,00	4,00	-	45,70	0,60	-	45,35
2.2	GRADE E PORTAO - TIPO 1	1	4,00	2,10	8,40	2,04	17,17	8,35	16,70	1,25	0,84	-	-	-	4,00	4,00	-	4,40	0,60	-	4,05
2.3	GRADE E PORTAO - TIPO 2	1	2,00	2,10	4,20	2,06	8,65	6,35	12,70	0,95	0,64	-	-	-	4,00	4,00	-	2,40	0,60	-	2,05
2.4	GRADE E PORTAO - TIPO 3	1	1,60	2,10	3,36	2,07	6,94	5,95	11,90	0,89	0,60	-	-	-	4,00	4,00	-	2,00	0,60	-	1,65
2.5	GRADE E PORTAO - TIPO 4	4	0,90	2,10	7,56	2,10	15,84	21,00	42,00	3,15	2,10	-	-	-	16,00	16,00	-	5,20	2,40	-	3,80
2.6	GRADE E PORTAO - TIPO 5	2	0,90	1,10	1,98	2,12	4,20	6,50	13,00	0,98	0,65	-	-	-	8,00	8,00	-	2,60	1,20	-	1,90
2.7	GRADE E PORTAO - TIPO 6	1	1,40	1,10	1,54	2,10	3,23	3,75	7,50	0,56	0,38	-	-	-	4,00	4,00	-	1,80	0,60	-	1,45
2.8	GRADE E PORTAO - TIPO 7	1	2,30	2,10	4,83	2,05	9,92	6,65	13,30	1,00	0,67	-	-	-	4,00	4,00	-	2,70	0,60	-	2,35
			63,10	17,50	77,51	20,73	160,52	118,60	237,20	17,79	11,86	-	2,00	6,00	48,00	48,00	-	72,30	7,20	4,80	62,70

GRADES
 GRADES DO MURO
 65,95
 94,57

Ricardo Dantas Sampaio
 SECRETARIO DE INFRAESTRUTURA
 (REPRESENTANDO MEIO AMBIENTE E AGRICULTURA)

Carlos Renato da Mota Bazarra
 Eng. Civil - Cref. Maj. de Engenharia
 13318-0

Fco. Sousa da Silveira Neto
 Eng. Eletricista - Cref. Maj. de Engenharia
 13318-0





OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DA CRECHE ESTELA NASPOLINI, LOCALIZADO NA RUA LUIS DA MATA, Nº 542 - BUENOS AIRES - HORIZONTE-CE
 DATA BASE: OUTUBRO/2021
 REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SINAPI 08/2021 - SEINFRA 27.1 - ORSE AGOSTO 2021 - NÃO DESONERADOS

ITEMS	PEÇA	UND.	QTDE.	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ÁREA (M²)	I (%)	FATOR	ÁREA TOTAL (M²)
1	COBERTA								1.286,07
1.1	ADMINISTRAÇÃO								
1.1.1	C1	M²	1	1,00	137,09	137,09	35%	1,06	145,24
1.1.2	C2	M²	1	1,00	16,99	16,99	35%	1,06	18,00
1.2	SERVIÇO								
1.2.1	C1	M²	1	1,00	137,36	137,36	35%	1,06	145,53
1.3	CRECHE I E CRECHE II								
1.3.1	C1	M²	1	1,00	312,05	312,05	35%	1,06	330,61
1.4	CRECHE III E PRÉ-ESCOLA								
1.4.1	C1	M²	1	1,00	191,45	191,45	35%	1,06	202,84
1.5	MULTIUSO								
1.5.1	C1	M²	1	1,00	136,73	136,73	35%	1,06	144,86
1.6	PATIO COBERTO								
1.6.1	C1	M²	1	1,00	245,67	245,67	35%	1,06	260,28
1.7	PASSARELA								
1.7.1	C1	M²	1	1,00	37,95	37,95	20%		38,70
2	RUFO								
2.1	ADMINISTRAÇÃO								
2.1.1	RF-01	M	1	1,00	9,65	9,65	35%	1,06	10,22
2.1.2	RF-02	M	1	1,00	9,65	9,65	35%	1,06	10,22
2.1.3	RF-03	M	1	1,00	7,55	7,55	35%	1,06	8,00



FCO. Souza de Oliveira Neto
 Eng. Eletricista - Setor Mun. de Manutenção
 Mat. 123.456.789 - RNP 05142.075

Ricardo Dantas Sampaio
 SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA
 ORGANISMO VEDANTE E SUPERVISOR



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DA CRECHE ESTELA NASPOLINI, LOCALIZADO NA RUA LUIS DA MATA, Nº 542 - BUENOS AIRES - HORIZONTE-CE
 DATA BASE: OUTUBRO/2021
 REFERENCIA DE PREÇOS: TABELA SINAPI 08/2021 - SEINFRA 27.1 - ORSE AGOSTO 2021 - NÃO DESONERADOS

ITEMS	PEÇA	UND.	QTDE.	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ÁREA (M²)	I (%)	FATOR	ÁREA TOTAL (M²)
2.1.4	RF-04	M	1	1,00	6,65	6,65	35%	1,06	7,05
2.2	SERVIÇO								
2.2.1	RF-01	M	1	1,00	7,20	7,20	35%	1,06	7,63
2.2.2	RF-02	M	1	1,00	11,00	11,00	35%	1,06	11,65
2.2.3	RF-02	M	1	1,00	8,25	8,25	35%	1,06	8,74
2.3	CRECHE I E CRECHE II								
2.3.1	RF-01	M	1	1,00	10,05	10,05	35%	1,06	10,65
2.3.2	RF-02	M	1	1,00	10,05	10,05	35%	1,06	10,65
2.4	CRECHE III E PRÉ-ESCOLA								
2.4.1	RF-01	M	1	1,00	10,05	10,05	35%	1,06	10,65
2.4.2	RF-02	M	1	1,00	10,05	10,05	35%	1,06	10,65
2.5	MULTIUSO								
2.5.1	RF-01	M	1	1,00	8,85	8,85	35%	1,06	9,38
2.5.2	RF-02	M	1	1,00	8,85	8,85	35%	1,06	9,38
2.6	PATIO COBERTO								
2.6.1	RF-01	M	1	1,00	11,22	11,22	35%	1,06	11,89
2.6.1	RF-02	M	1	1,00	11,22	11,22	35%	1,06	11,89
3	CUMEEIRA								138,10
3.1	ADMINISTRAÇÃO								
3.1.1	CM1	M	1	1,00	13,05	13,05	0%	1,00	13,05
3.1.2	CM2	M	1	1,00	5,20	5,20	0%	1,00	5,20
3.1.3	CM3	M	1	1,00	2,25	2,25	0%	1,00	2,25
3.2	SERVIÇO								

Fco. Sousa de Oliveira Neto
 Eng. Eletricista - Prof. Mun. de Horizonte
 Matr. 125406-3 - RPP 07/2007

Ricardo Dantas Sampaio
 SECRETARIO DE INFRAESTRUTURA
 SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE E AGRICULTURA





OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DA CRECHE ESTELA NASPOLINI, LOCALIZADO NA RUA LUIS DA MATA, Nº 542 - BUENOS AIRES - HORIZONTE-CE
 DATA BASE: OUTUBRO/2021
 REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SINAPI 08/2021 - SEINFRA 27.1 - ORSE AGOSTO 2021 - NÃO DESONERADOS

ITENS	PEÇA	UND.	QTDE.	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	AREA (M²)	I (%)	FATOR	AREA TOTAL (M²)
3.2.1	CM1	M	1	1,00	14,25	14,25	0%	1,00	14,25
3.2.2	CM2	M	1	1,00	6,35	6,35	0%	1,00	6,35
3.3	CRECHE I E CRECHE II								
3.3.1	CM1	M	1	1,00	31,05	31,05	0%	1,00	31,05
3.4	CRECHE III E PRÉ-ESCOLA								
3.4.1	CM1	M	1	1,00	19,05	19,05	0%	1,00	19,05
3.5	MULTIUSO								
3.5.1	CM1	M	1	1,00	15,45	15,45	0%	1,00	15,45
3.6	PATIO COBERTO								
3.6.1	CM1	M	1	1,00	18,80	18,80	0%	1,00	18,80
3.7	PASSARELA								
3.7.1	CM1	M	1	1,00	37,95	12,65	0%	1,00	12,65
4	BEIRA E BICA								
4.1	ADMINISTRAÇÃO								
4.1.1	BB1	M	1	1,00	2,23	2,23	0%	1,00	2,23
4.1.2	BB2	M	1	1,00	2,23	2,23	0%	1,00	2,23
4.2	SERVIÇO								
4.2.1	BB1	M	1	1,00	7,05	7,05	0%	1,00	7,05
4.2.2	BB2	M	1	1,00	2,75	2,75	0%	1,00	2,75
4.3	CRECHE I E CRECHE II								
4.3.1	BB1	M	1	1,00	31,05	31,05	0%	1,00	31,05
									123,91

FCO. Souza
 Eng. Eletricista - Prof. Mun. de Horizonte
 Matr. 123456-7-8-9-10-11-12-13-14-15

Ricardo Dantas Sampaio
 SECRETARIO DE INFRAESTRUTURA
 ORÇAMENTO NEGOCIANTE E CONTROLADOR



Carlos Renato da Mota Bezerra
 Eng. Civil - Prof. Mun. de Horizonte
 Matr. 6.713-9 - CREA: 1318-G



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DA CRECHE ESTELA NASPOLINI, LOCALIZADO NA RUA LUIS DA MATA, Nº 542 - BUENOS AIRES - HORIZONTE-CE
 DATA BASE: OUTUBRO/2021
 REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SINAPI 08/2021 - SEINFRA 27.1 - ORSE AGOSTO 2021 - NÃO DESONERADOS

ITENS	PEÇA	UND.	QTDE.	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	AREA (M²)	I (%)	FATOR	AREA TOTAL (M²)
4.4	CRECHE III E PRÉ-ESCOLA								
4.4.1	BB1	M	1	1,00	19,05	19,05	0%	1,00	19,05
4.5	MULTIUSO								
4.5.1	BB1	M	1	1,00	15,45	15,45	0%	1,00	15,45
4.6	PATIO COBERTO								
4.6.1	BB1	M	1	1,00	-	18,80	0%	1,00	18,80
4.7	PASSARELA								
4.7.1	BB1	M	1	1,00	12,65	12,65	0%	1,00	12,65
4.7.2	BB2	M	1	1,00	12,65	12,65	0%	1,00	12,65
ITEM	ADM.	SERV.	CRECHE I E II	CRECHE III E PRÉ-ESC.	MULT.	PAT. COB.	PASS.		
ESTRUTURA EM MADEIRA PARA COBERTURA	183,24	145,53	330,81	202,84	144,86	280,28	38,70		
TELHAS CERÂMICAS	183,24	145,53	330,81	202,84	144,86	280,28	38,70		
TELHAS DE VIDRO	-	-	-	-	-	-	-		
CUMEIRAS/ESPIGÕES	20,50	20,60	31,06	19,05	15,45	18,80	12,65		
CALHA METÁLICA	-	-	-	-	-	-	-		
RUFOS DE CONCRETO	35,49	28,02	21,30	21,30	18,75	23,77	-		

Eng. Sônia do Oliveira Neto
 Eng. Especialista em Estruturas
 Matr. 123456789

Ricardo Dantas Sampaio
 SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA
 Matr. 987654321

Carlos Renato da Mota Bezerra
 Eng. Civil - Des. N.º no Registro
 Matr. 123456789





OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DA CRECHE ESTELA NASPOLINI, LOCALIZADO NA RUA LUÍS DA MATA, Nº 542 - BUENOS AIRES - HORIZONTE-CE
DATA BASE: OUTUBRO/2021
REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SINAPI 08/2021 - SEINFRA 27.1 - ORSE AGOSTO 2021 - NÃO DESONERADOS

ITENS	PEÇA	UND.	QTDE.	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ÁREA (M²)	i (%)	FATOR	AREA TOTAL (M²)
1	CABO 35 MM - CORDOALHA A ACRESCER								116,47
1.1	PATIO COBERTO								
1.1.1	C1	M	2	1,00	19,19	38,38	0%	1,00	38,38
1.1.2	C2	M	2	1,00	10,77	21,54	35%	1,06	22,82
	C3	M	4	1,00	5,00	20,00	0%	1,00	20,00
1.2	PASSARELA								
1.2.1	C1	M	2	1,00	1,80	3,60	20%	1,02	3,67
1.2.2	C2	M	2	1,00	10,80	21,60	0%	1,00	21,60
	C3	M	2	1,00	5,00	10,00	0%	1,00	10,00
2	CABO 35 MM - CORDOALHA A RETIRAR E REAASENTAR								289,60
2.1	ADMINISTRAÇÃO								49,13
2.1.1	C1	M	2	1,00	10,95	21,90	20%	1,02	22,33
2.1.2	C2	M	2	1,00	13,40	26,80	0%	1,00	26,80
2.2	SERVIÇO								50,50
2.2.1	C1	M	1	1,00	50,50	50,50	0%	1,00	50,50
2.3	CRECHE I E CRECHE II								82,20

FCO. Sousa da Silva Neto
Eng. Eletricista - Prof. Mun. de Horizonte
Mat. 1234567890123456789

Ricardo Dantas Sampaio
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA
GERENCIAL NEG. AMBIENTE E OPORTUNIDADES

Carlos Renato da Mota Bezerra
Eng. Civil - Prof. Mun. de Horizonte
Mat. 9876543210987654321





OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DA CRECHE ESTELA NASPOLINI, LOCALIZADO NA RUA LUIS DA MATA, Nº 542 - BUENOS AIRES - HORIZONTE-CE
DATA BASE: OUTUBRO/2021

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SINAPI 08/2021 - SEINFRA 27.1 - ORSE AGOSTO 2021 - NÃO DESONERADOS

ITENS	PEÇA	UND.	QTDE.	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ÁREA (M²)	i (%)	FATOR	ÁREA TOTAL (M²)
2.3.1	C1	M	1	1,00	82,20	82,20	0%	1,00	82,20
2.4	CRECHE III E PRÉ-ESCOLA								58,20
2.4.1	C1	M	1	1,00	58,20	58,20	0%	1,00	58,20
2.5	MULTIUSO								49,56
2.5.1	C1	M	1	1,00	48,60	48,60	20%	1,02	49,56


Carlos Renato da Mota Bezerra
Eng. Civil - Prof. Mun. de Horizonte
Insc. 41/13-0 - CREA: 11318-0


Ricardo Dantas Sampaio
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA
URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA


Fco. Sousa de Oliveira Neto
Eng. Eletricista - Prof. Mun. de Horizonte
Mat. 125406-5 - RNP: 061442375





CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DA CRECHE ESTELA NASPOLINI, LOCALIZADO NA RUA LUÍS DA MATA, Nº 542 - BUENOS AIRES - HORIZONTE-CE




Estrutura Analítica do Projeto





OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DA CRECHE ESTELA NASPOLINI, LOCALIZADO NA RUA LUIS DA MATA, Nº 542 - BUENOS AIRES - HORIZONTE-CE
DATA BASE: OUTUBRO/2021
REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SINAPI 08/2021 - SEINFRA 27.1 - ORSE AGOSTO 2021 - NÃO DESONERADOS

W.B.S.

NÍVEL	COD. W.B.S.	NOME DO ELEMENTO	DEFINIÇÃO	RESPONSÁVEL
0	1.0	REFORMA STELA NASPOLINI	REFORMA E MANUTENÇÃO DA CRECHE STELA NASPOLINI	EMPRESA CONTRATADA
1	01.01.00	SERVIÇOS PRELIMINARES	INSTALAÇÃO DA PLACA DA OBRA E SERVIÇOS DE REMOÇÕES DE ESQUADRIAS, DEMOLIÇÕES DE ALVENARIAS E TRANSPORTE DE ENTULHO E DEJETOS	EMPRESA CONTRATADA
1	01.10.00	COBERTURA	REVISÃO DO TELHADO PARA CORRIGIR VASAMENTOS E GOTTEIRAS E VENTILAR DANOS NAS CALHAS DE ÁGUAS PLUVIAIS. CORREÇÃO DAS TELHAS DE VIDRO DO PATIO COBERTO QUE FORAM EXECUTADAS COM DIMENSÕES DIVERGENTES DO PROJETO ORIGINAL.	EMPRESA CONTRATADA
1	01.04.00	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - ÁGUAS PLUVIAIS	COLOCAÇÃO DOS RALOS SIFONADOS METÁLICOS TIPO ABACAXI NAS CALHAS DE ÁGUAS PLUVIAIS	EMPRESA CONTRATADA
1	01.13.00	ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	ADEQUAÇÃO DO SPDA AOS CRITÉRIOS DO PROJETO E EXECUÇÃO DA PROTEÇÃO NO PATIO COBERTO E NA PASSARELA.	EMPRESA CONTRATADA
1	01.07.00	PAVIMENTAÇÃO	EXECUÇÃO DE CANALETAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NOS SOLÁRIOS DAS CRECHES I, II E	EMPRESA CONTRATADA
1	01.14.00	GÁS COMBUSTÍVEL	EXECUÇÃO DE UM PONTO DE GÁS NO LACTÁRIO DO BLOCO DE SERVIÇO.	EMPRESA CONTRATADA
1	01.16.00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ADEQUAÇÃO DOS QUADROS DE FORÇA, LUZ E DISTRIBUIÇÃO AOS CRITÉRIOS DO PROJETO E CONDIÇÕES DE SEGURANÇA.	EMPRESA CONTRATADA
1	01.15.00	INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO	EXECUÇÃO DOS PONTOS ELÉTRICOS E ASSENTAMENTO DAS LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA E RENOVACÃO DA SINALIZAÇÃO INDICATIVA DE SAÍDA E PERÍGOS.	EMPRESA CONTRATADA
1	01.11.00	REVESTIMENTO	CORREÇÃO DE DANOS NOS REVESTIMENTOS INTERNOS DEVIDO À PATOLOGIAS ENCONTRADAS, DEVIDO À CORREÇÃO DE REVESTIMENTOS EM CERÂMICA 20 X 20 CM E RODAMEIO NOS AMBIENTES INTERNOS DAS CRECHES I E II. EXECUÇÃO DE VERGA APARENTE EM PERFIL DE MADEIRA PINTADA DE VERMELHO NO NÍVEL DE TOPO DAS ESQUADRIAS EXTERNAS QUE CONTOURNAM OS BLOCOS. ASSENTAMENTO E PINTURA EM VERNIZ DE RODAMEIOS NAS CRECHES I E II.	EMPRESA CONTRATADA
1	01.03.00	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	EXECUÇÃO DE ESCANINHOS, COMPLEMENTAÇÃO DE PRATELEIRAS EM ARMÁRIOS, INSTALAÇÃO DE BARRAS DE APOIO METÁLICA DE ACORDO COM AS INDICAÇÕES DO PROJETO.	EMPRESA CONTRATADA
1	01.06.00	ESQUADRIAS	SUBSTITUIÇÃO DAS PORTAS EXISTENTES POR PORTAS DE ALUMÍNIO COM BARRAS DE APOIO E CHAPA ANTI-IMPACTO, ONDE HOUVER INDICAÇÃO. REABERTURA DAS PORTINHAS DO CASTELO D'ÁGUA E INSTALAÇÃO DE MOLAS HIDRÁULICAS E FACHA JATEADA NAS PORTAS DE VIDRO DO BLOCO ADMINISTRATIVO.	EMPRESA CONTRATADA
1	01.08.00	VIDROS	SUBSTITUIÇÃO DOS ESPELHOS E CORREÇÃO DE VIDRAÇAS QUEBRADAS NAS JANELAS METÁLICAS POR TODO O COMPLEXO.	EMPRESA CONTRATADA
1	01.02.00	APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	INSTALAÇÃO DE DUCHAS, CHUVEIROS, ASSENTOS PARA VASO SANITÁRIOS E ACESSÓRIOS PARA W.C.	EMPRESA CONTRATADA
1	01.12.00	PINTURA	SUBSTITUIÇÃO DE CUBAS INOX POR CUBAS DE CERÂMICA, REABERTURA DE PORTINHAS DO CASTELO D'ÁGUA, TUBOS E PORTINHAS, PINTURA DO PÉDIO E DO MURO DE CONTORNO, DEMARCAÇÃO DAS VAGAS DE ESTACIONAMENTO, COM ÊNFASE NA DEMARCAÇÃO DA VAGA RESERVADA PARA DEFICIENTES, DE ACORDO COM O PROJETO.	EMPRESA CONTRATADA

Carlos Renato da Mota Bezerra

Foto: Cível - Prof. Wajon de Horizonte
Rua: 27/100 - CRECH. 11318-5

Ricardo Dantas Sampaio
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA
URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGRICULTURA

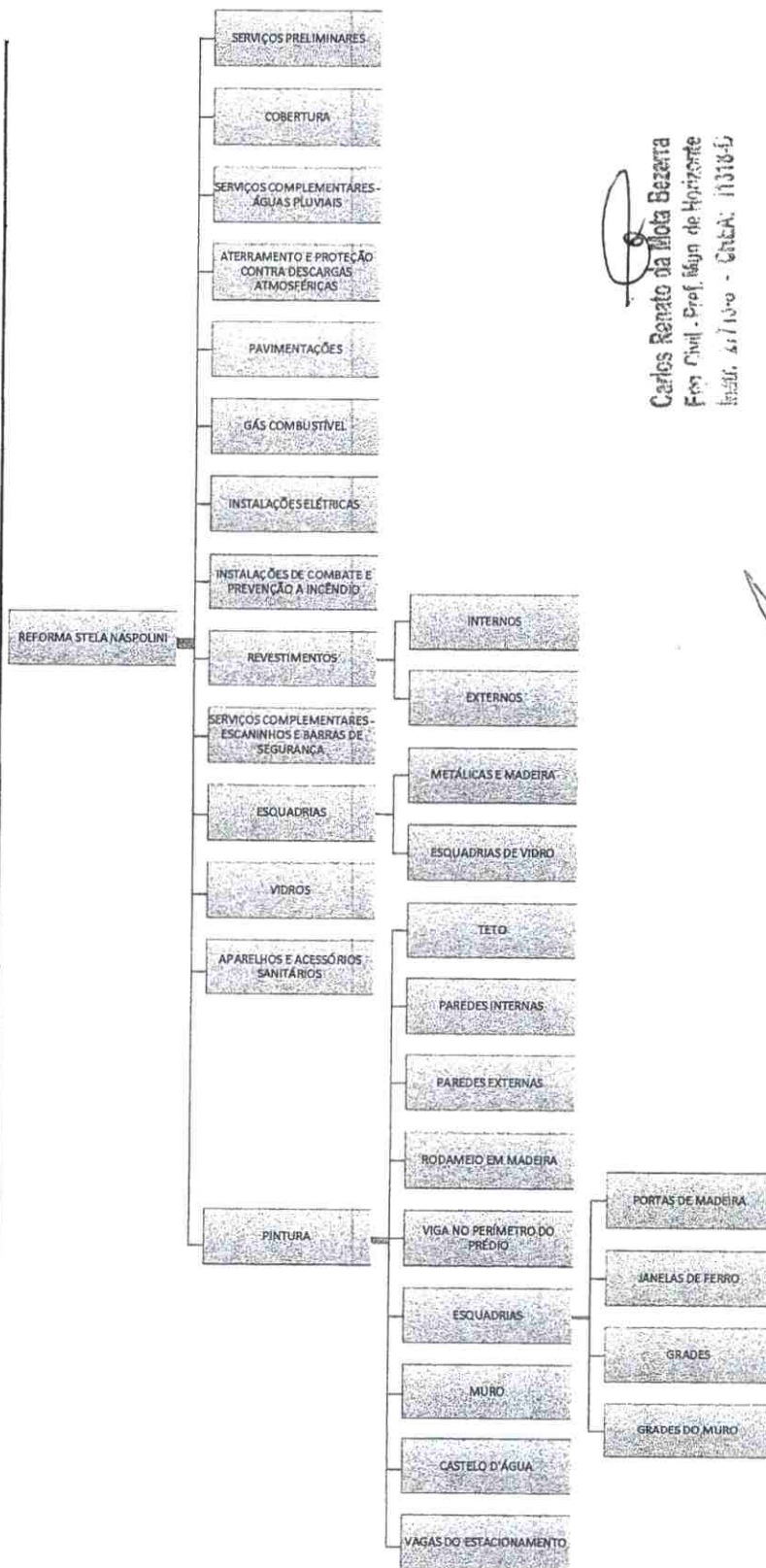
Franco Sousa de Oliveira Neto
Fco. Sousa de Oliveira Neto
Eng. Eletricista - Pref. Mun. de Horizonte
Mat. 123456789 - CEP. 00000-000





OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DA CRECHE ESTELA NASPOLINI, LOCALIZADO NA RUA LUIS DA MATA, Nº 542 - BUENOS AIRES - HORIZONTE-CE
 DATA BASE: OUTUBRO/2021
 REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SINAPI 09/2021 - SINIFRA 27.1 - ORSE AGOSTO 2021 - NÃO DESONERADOS

W.B.S.



Carlos Renato da Mota Bezerra
 Eng. Civil - Prof. Magn. de Horizonte
 Ins.º 42.713-0 - CREA: 11318-5



Francisco Sampaio da Silva Neto
 Fco. Sousa de Oliveira Neto
 Eng. Eletricista - Prof. Mun. de Horizonte
 Ins.º 12500-3 - CREA: 0442-076

Ricardo Dantas Sampaio
 SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA
 URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DA CRECHE ESTELA NASPOLINI, LOCALIZADO NA RUA LUÍS DA MATA, Nº 542 - BUENOS AIRES - HORIZONTE-CE





Curvas ABC





OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DA CRECHE ESTELA NASPOLINI, LOCALIZADO NA RUA LUÍS DA MATA, Nº 542 - BUENOS AIRES - HORIZONTE-CE
DATA BASE: OUTUBRO/2021
REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SINAPI 08/2021 - SEINFRA 27.1 - ORSE AGOSTO 2021 - NÃO DESONERADOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QTDE.	P.UNIT. R\$	P.TOTAL R\$	PART. %	PART. AC. %
86895-U	ESCANINHO DE GRANITO CINZA POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M²	27,58	R\$ 510,63	R\$ 14.083,17	4,89%	4,89%
96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M²	633,71	R\$ 20,82	R\$ 13.193,90	4,56%	9,45%
87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE AREA MAIOR QU	M²	208,68	R\$ 60,85	R\$ 12.688,17	4,41%	13,86%
88498-U	PINTURA EM HIDRACOR - TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO BRANCA	M²	884,72	R\$ 10,80	R\$ 9.554,97	3,32%	17,21%
87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEV	M²	294,26	R\$ 31,20	R\$ 9.180,91	3,19%	20,40%
95626-U	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX PVA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M²	783,72	R\$ 11,44	R\$ 8.965,71	3,11%	23,51%
87245-U	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100mm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M²	113,36	R\$ 77,02	R\$ 8.730,98	3,03%	26,54%
97600-U	BLOCO AUTÔNOMO 2X7M PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, COM INDICAÇÃO "SAÍDA"	M	35,00	R\$ 245,02	R\$ 8.575,70	2,98%	29,52%
100876-U	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 300CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 1.294,94	R\$ 7.769,64	2,70%	32,22%
99635	VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	23,00	R\$ 313,45	R\$ 7.209,35	2,50%	34,73%
95305-U	TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, DUAS DEMÃOS. AF_09/2016	M²	311,82	R\$ 21,91	R\$ 6.831,93	2,37%	37,10%
87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERIO	M²	208,68	R\$ 31,15	R\$ 6.500,38	2,26%	39,36%
102162-U	INSTALAÇÃO DE VÍDIO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	M	34,98	R\$ 183,42	R\$ 6.416,03	2,21%	41,59%
96973-U	RETIRADA E REASSENTAMENTO DE CORDOALHA DE COBRE NU 35 MMF, NÃO ENTERRADA. AF_12/2017	M	289,60	R\$ 21,96	R\$ 6.359,53	2,15%	43,80%
100873-U	BARRA DE APOIO RETA PARA DEFICIENTES C/ TUBO INOX - LAVATÓRIOS COLETIVOS E JANELAS	M	116,47	R\$ 51,86	R\$ 6.040,26	2,10%	45,95%
96980-U	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MMF, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBR	M	295,64	R\$ 19,00	R\$ 5.617,23	1,95%	50,00%
93155-U	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBR	M²	1,00	R\$ 5.542,92	R\$ 5.542,92	1,93%	51,93%
88488-U	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	727,75	R\$ 6,89	R\$ 5.066,97	1,77%	53,69%
93178-U	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE SOBREPOR, TIPO PLAFON, EM PVC, COM SOQUETE E-27 DE LOUÇA, COR BRANCA, COM 01 LÂMPADA LED TIPO BULBO, POTÊNCIA NOMIN	UN	116,00	R\$ 42,93	R\$ 4.979,88	1,73%	55,42%
93148-U	READEQUAÇÃO DE QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO (QGBT) CONFORME PROJETO, COM INSTALAÇÃO DE DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS EM CAIXA MOLDADA E C	UN	1,00	R\$ 4.328,90	R\$ 4.328,90	1,50%	56,93%
88487-U	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	697,57	R\$ 5,83	R\$ 4.066,82	1,41%	58,34%
93175-U	EXECUÇÃO DE PONTO ELÉTRICO PARA LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA.	UN	42,00	R\$ 94,80	R\$ 3.979,20	1,38%	59,72%
87528	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTEI	M²	139,48	R\$ 28,05	R\$ 3.912,41	1,36%	61,08%
100330	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M²	257,21	R\$ 14,72	R\$ 3.786,19	1,32%	62,40%
93153-U	READEQUAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (QD-IT5) CONFORME PROJETO, COM INSTALAÇÃO DE DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS E DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO	UN	1,00	R\$ 3.775,47	R\$ 3.775,47	1,31%	63,71%
85005-U	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDE	M²	7,11	R\$ 510,18	R\$ 3.627,37	1,26%	64,97%
90828-U	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCAL (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO FECHADURA, DOBRADIÇAS, PUXADORES E CHAPA ANTI IM	M	109,80	R\$ 32,63	R\$ 3.582,77	1,24%	66,22%
101740-U	RODAMEIO DE MADEIRA, ALTURA 70CM, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS. AF_08/2020	M	4,00	R\$ 895,35	R\$ 3.582,00	1,16%	67,47%
102188	MOLA HIDRÁULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO. AF_01/2021	UN	113,36	R\$ 28,86	R\$ 3.271,56	1,14%	68,63%
87782-U	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTEI	M²	116,40	R\$ 28,02	R\$ 3.261,52	1,13%	69,76%
87529-U	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTEI	M²	8,00	R\$ 386,38	R\$ 3.091,04	1,07%	70,90%
100869	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M²	221,87	R\$ 13,20	R\$ 2.928,65	1,02%	71,99%
102217	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M²	139,62	R\$ 19,79	R\$ 2.763,07	0,96%	73,95%
86843-U	LAVATÓRIO ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	UN	7,00	R\$ 382,09	R\$ 2.674,63	0,93%	74,88%
100851-U	ASSENTO SANITÁRIO COM COLUNA SUSPENSÃO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍ	M²	8,00	R\$ 330,47	R\$ 2.643,76	0,92%	75,80%
93150-U	READEQUAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (QD-IT2) CONFORME PROJETO, COM INSTALAÇÃO DE DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS E DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO	UN	1,00	R\$ 2.633,64	R\$ 2.633,64	0,91%	76,71%
101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	44,59	R\$ 55,19	R\$ 2.460,94	0,85%	77,57%
86900-U	CUBA DE AÇO INOX 304, DIMENSÕES 60 X 50CM, PARA INSTALAÇÃO EM BANCADA, C/ VALVULA CROMADA (DECA REF C1680), TORNEI	M	2,00	R\$ 1.205,36	R\$ 2.410,72	0,84%	78,40%
98484	APLICAÇÃO E LIVAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	145,55	R\$ 16,49	R\$ 2.397,69	0,83%	79,24%
93149-U	READEQUAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (QD-IT1) CONFORME PROJETO, COM INSTALAÇÃO DE DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS E DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO	UN	1,00	R\$ 2.397,69	R\$ 2.397,69	0,83%	80,07%
93154-U	READEQUAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (QD-IT6) CONFORME PROJETO, COM INSTALAÇÃO DE DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS E DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO	UN	1,00	R\$ 2.275,62	R\$ 2.275,62	0,79%	80,86%
87884	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENCIA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 C/	UN	407,62	R\$ 5,45	R\$ 2.221,52	0,77%	81,63%
100717	LIVAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M²	295,64	R\$ 7,51	R\$ 2.220,25	0,77%	82,40%

Ricardo Dantas Sampaio
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA
URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGRICULTURA

Fco. Sousa de Oliveira Neto
Eng. Eletricista - Prof. Mun. de Horizonte
Mat. 125406-5 - RNP. 05142075

Carlos Renato da Mota Bezerra
Fco. Civil - Prof. Mun. de Horizonte
Mat. 4113-9 - CREA: 11318-U

PREFEITURA DE
HORILANDIA
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DA CKECH E ESTELA INAC
DATA BASE: OUTUBRO/2021

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SINAPI 08/2021 - SEINFRA 27.1 - ORSE AGOSTO 2021 - NAO DESONERADOS							
CODIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QTDE.	P.UNIT. R\$	P.TOTAL R\$	PART. %	PART. AC. %
87887	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM DESEMPENADEIRA DENTADA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M²	116,40	R\$ 19,89	R\$ 2.198,79	0,76%	83,17%
88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, UNA DEMÃO. AF_06/2014	M²	220,40	R\$ 8,59	R\$ 1.893,23	0,66%	83,83%
100860-U	DUCHA METÁLICA DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUA	UN	4,00	R\$ 472,58	R\$ 1.890,32	0,64%	84,48%
93147-U	INFRAESTRUTURA DE ENTRADA DE ENERGIA E MEDIÇÃO TRIFÁSICA, COM QUADRO EM CHAPA DE AÇO E VISOR EM POLICARBONATO TRANSPARENTE (PADRÃO DA COF	UN	1,00	R\$ 1.835,49	R\$ 1.835,49	0,61%	85,12%
93160-U	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED TIPO BULBO DE 10W, TCC ≥ 6.000K (BRANCO FRIO).	UN	18,00	R\$ 97,50	R\$ 1.755,00	0,61%	85,73%
93160-U	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRITE) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	M	44,58	R\$ 37,33	R\$ 1.664,55	0,57%	86,31%
71623-J	INSTALAÇÃO DE TUBOS E CONEXÕES, EM AÇO/FERRO GALVANIZADO, PARA O CENTRO DE MEDIÇÃO DE GÁS DE EDIFÍCIO RESIDENCIAL, TERREO, 02 UNIDADES, DN 32 (	UN	1,00	R\$ 1.647,33	R\$ 1.647,33	0,57%	86,88%
101936-U	INSTALAÇÃO DE TUBOS E CONEXÕES, EM AÇO/FERRO GALVANIZADO, PARA O CENTRO DE MEDIÇÃO DE GÁS DE EDIFÍCIO RESIDENCIAL, TERREO, 02 UNIDADES, DN 32 (	UN	11,00	R\$ 144,32	R\$ 1.587,52	0,55%	87,43%
88495-U	RALO SIFONADO DE FERRO D= 150MM EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	M²	18,14	R\$ 85,17	R\$ 1.544,98	0,54%	87,97%
97034-J	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL	UN	1,00	R\$ 1.536,01	R\$ 1.536,01	0,53%	88,50%
93151-J	READEQUAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (QD-T3) CONFORME PROJETO, COM INSTALAÇÃO DE DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS E DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.536,01	R\$ 1.536,01	0,53%	89,04%
93152-J	READEQUAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (QD-T4) CONFORME PROJETO, COM INSTALAÇÃO DE DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS E DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO	UN	2,00	R\$ 760,68	R\$ 1.521,36	0,53%	89,56%
100875-U	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	128,00	R\$ 11,56	R\$ 1.479,68	0,51%	90,08%
93171-U	SUBSTITUIÇÃO DE TOMADA SIMPLES, 2P+T, 10A/250V, COMPLETA, EM CAIXA 4"x2" EXISTENTE.	UN	6,00	R\$ 245,02	R\$ 1.470,12	0,51%	90,59%
97589-J	BLOCO AUTÔNOMO 2X7W PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA NOS AMBIENTES	UN	17,00	R\$ 77,00	R\$ 1.309,00	0,45%	91,04%
100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	16,00	R\$ 81,38	R\$ 1.302,08	0,45%	91,50%
93164-U	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE SOBREPOR, TIPO CALHA, EM CHAPA DE AÇO, COM 02 LÂMPADAS LED TUBULARES, POTÊNCIA NOMINAL 2x18W OU 2x20W, TCC ≥ 6.000K (	UN	2,00	R\$ 589,29	R\$ 1.198,58	0,42%	92,33%
101741-U	QUADRO NEGRO	M²	3,42	R\$ 347,16	R\$ 1.187,28	0,41%	92,73%
98897-J	PRATELEIRAS EM GRANITO CINZA ANDORINHA	M²	348,16	R\$ 3,35	R\$ 1.166,33	0,41%	93,13%
97879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA	M²	5,00	R\$ 230,52	R\$ 1.152,60	0,40%	93,49%
93158-U	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA ARANDELA NO PISO, REDONDA, IP 67, POTÊNCIA NOMINAL 7W, TECNOLOGIA LED, TCC ≥ 6.000K (BRANCO FRIO), IRC ≥ 80, FLUXO LUMINOSO N	UN	12,00	R\$ 85,21	R\$ 1.022,52	0,36%	93,83%
97805	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUIA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	M²	3,00	R\$ 330,04	R\$ 990,12	0,34%	94,16%
742091	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	76,00	R\$ 12,62	R\$ 959,12	0,33%	94,48%
98465-U	CONECTOR DE FURO VERTICAL, Ø10MM/CABO DE 35 MM²	M	158,99	R\$ 5,80	R\$ 922,14	0,32%	94,76%
97426-U	VERGA EM ALTO RELEVO H= 15,00 CM EM GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 2,00 CM. AF_1	UN	2,00	R\$ 427,72	R\$ 855,44	0,30%	95,07%
90827-J	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCAL (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO FECHADURA E DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALA	UN	22,00	R\$ 38,03	R\$ 836,66	0,28%	95,35%
95543-U	DISPENSER PARA TOALHA INTERFOLHADA	M²	28,80	R\$ 28,05	R\$ 807,84	0,27%	95,62%
98679	PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	UN	10,00	R\$ 76,40	R\$ 764,00	0,26%	95,89%
100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M²	257,21	R\$ 2,83	R\$ 727,91	0,25%	96,14%
100855	SABONETEIRA DE PAREDE EM PLÁSTICO ABS COM ACABAMENTO CROMADO E ACRÍLICO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	M²	12,00	R\$ 57,89	R\$ 694,68	0,24%	96,38%
97847	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	39,88	R\$ 17,13	R\$ 679,80	0,24%	96,52%
94448	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07	UN	19,00	R\$ 35,42	R\$ 672,98	0,23%	96,85%
102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS, AF_01/2021	UN	11,00	R\$ 19,49	R\$ 586,97	0,21%	97,06%
93163-U	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE SOBREPOR, TIPO PLAFON, EM PVC, COM SOQUETE E-27 DE LOUÇA, COR BRANCA, COM 01 LÂMPADA LED TIPO BULBO, POTÊNCIA NOMIN	UN	27,62	R\$ 15,48	R\$ 538,31	0,19%	97,25%
97055-U	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE SOBREPOR, TIPO PLAFON, EM PVC, COM SOQUETE E-27 DE LOUÇA, COR BRANCA, COM 01 LÂMPADA LED TIPO BULBO, POTÊNCIA NOMIN	M	50,00	R\$ 10,31	R\$ 515,50	0,18%	97,43%
94221	CUMEIJEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VE	UN	2,00	R\$ 240,55	R\$ 481,10	0,17%	97,59%
93165-U	SUBSTITUIÇÃO DE INTERRUPTOR SIMPLEX DE 01 SEÇÃO 10A/250V COMPLETO EM CAIXA 4"x2" EXISTENTE.	UN	40,00	R\$ 11,89	R\$ 475,60	0,17%	97,76%
100865-U	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 45 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 158,02	R\$ 474,06	0,16%	97,92%
98464-U	CONECTOR DE BRONZE, "SPLIT BOLT" PARA CORDOALHA DE 35 MM²	UN	1,00	R\$ 462,18	R\$ 462,18	0,16%	98,08%
93158-U	INSTALAÇÃO DE TORNEIRA ELÉTRICA 5.500W/220V COMPATIVEL COM DRESISTÊNCIA BIINDADA.	UN	8,00	R\$ 54,27	R\$ 434,16	0,15%	98,23%
90853-U	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCAL (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO FECHADURA E DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAI	UN	1,00	R\$ 407,04	R\$ 407,04	0,15%	98,39%
90853-U	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE "CUIDADO, RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO"	UN	8,00	R\$ 54,27	R\$ 434,16	0,15%	98,53%
97061-U	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE PARA EXTINTOR	UN	1,00	R\$ 407,04	R\$ 407,04	0,14%	98,66%
90829-U	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCAL (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO FECHADURA E DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAI	UN	18,00	R\$ 21,64	R\$ 389,52	0,14%	98,79%
93169-U	SUBSTITUIÇÃO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M²	261,55	R\$ 1,43	R\$ 374,02	0,13%	98,91%
102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE LED RETANGULAR, IP 66, POTÊNCIA NOMINAL 100W, TCC ≥ 6.000K (BRANCO FRIO), IRC ≥ 80, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 8.800 LM.	M²	2,00	R\$ 1,43	R\$ 2,86	0,12%	98,91%

Ricardo Dantas Sampaio

SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA

Pág. 2 de 13

Ricardo Dantas Sampaio

SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA

Eng. Civil - Prof. Mun de Horizonte
 Carlos Renato da Silva Bezerra OVC
 Eng. Eletricista - Prof. Mun de Horizonte
 Fco. Sousa de Oliveira Neto
 Planilha: ABC Servicos
 10/11/2012 5:53:23 PM 06/14/2013

1991 178801-5, RKP 001440375

Eng Civil - Prof. Edson de Horizonte



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DA CRECHE ESTELA NASPOLINI, LOCALIZADO NA RUA LUIS DA MATA, Nº 542 - BUENOS AIRES - HORIZONTE-CE
 DATA BASE: OUTUBRO/2021
 REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SINAPI 08/2021 - SEINFRA 27.1 - ORSE AGOSTO 2021 - NÃO DESONERADOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	P. UNIT. R\$	P. TOTAL R\$	PART. %	PART. AC. %
93161-U	INSTALAÇÃO DE PROJETO DE LED RETANGULAR, IP 66, POTÊNCIA NOMINAL 50W, TCC ≥ 6 000K (BRANCO FRIO), IRC ≥ 80, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 4.400 LM.	UN	4,00	R\$ 71,53	R\$ 286,12	0,10%	99,01%
94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	M	2,70	R\$ 100,91	R\$ 272,45	0,09%	99,10%
97056-U	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE DE SAÍDA PARA ESCURDA	UN	5,00	R\$ 54,27	R\$ 271,35	0,09%	99,20%
97601-U	BLOCO AUTÔNOMO 2X55W PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA NO PATIO	UN	1,00	R\$ 245,02	R\$ 245,02	0,09%	99,29%
97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	M²	32,46	R\$ 7,16	R\$ 232,41	0,08%	99,37%
100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	5,00	R\$ 39,03	R\$ 195,15	0,07%	99,43%
93157-U	EXECUÇÃO DE PONTO ELÉTRICO PARA CONEXÃO DE DUCHA ELÉTRICA	UN	1,00	R\$ 193,84	R\$ 193,84	0,07%	99,50%
93172-U	SUBSTITUIÇÃO DE TOMADA SIMPLES, 2P+T, 20A/250V, COMPLETA, EM CONDULETE TIPO E, 4X2" - \$34"	UN	8,00	R\$ 17,80	R\$ 142,40	0,05%	99,55%
93173-U	SUBSTITUIÇÃO DE PONTO DE TOMADA SIMPLES, 2P+T, 10A/250V, COMPLETA, EM CONDULETE TIPO E, 4X2" - \$34"	UN	8,00	R\$ 22,56	R\$ 180,48	0,05%	99,59%
88496-U	RALO SIFONADO DE FERRO D= 100MM EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 128,77	R\$ 128,77	0,04%	99,64%
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	UN	2,00	R\$ 59,21	R\$ 118,42	0,04%	99,68%
93156-U	SERVIÇO DE LIMPEZA DE CAIXAS DE PASSAGEM COM REPOSIÇÃO DE CAMADA DE BRITA DE 0,10M	UN	10,00	R\$ 11,40	R\$ 114,00	0,04%	99,72%
93167-U	SUBSTITUIÇÃO DE INTERRUPTOR SIMPLES DE 03 SEÇÕES 10A/250V COMPLETO EM CAIXA 4X2" EXISTENTE	UN	5,00	R\$ 20,84	R\$ 104,20	0,04%	99,76%
97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	M²	2,04	R\$ 43,21	R\$ 87,96	0,03%	99,79%
93174-U	INSTALAÇÃO DE ESPELHO 4X2" PARA PONTO ELÉTRICO EXISTENTE DE CHUVEIRO, DUCHA OU TORNEIRA ELÉTRICA	UN	23,00	R\$ 3,49	R\$ 80,27	0,03%	99,81%
93166-U	SUBSTITUIÇÃO DE INTERRUPTOR SIMPLES DE 02 SEÇÕES 10A/250V COMPLETO EM CAIXA 4X2" EXISTENTE	UN	4,00	R\$ 17,64	R\$ 70,56	0,02%	99,84%
97683	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	UN	7,00	R\$ 9,47	R\$ 66,29	0,02%	99,86%
93170-U	SUBSTITUIÇÃO DE INTERRUPTOR PARALELO (THREE WAY) DE 03 SEÇÕES 10A/250V COMPLETO EM CAIXA 4X2" EXISTENTE	UN	2,00	R\$ 30,79	R\$ 61,58	0,02%	99,88%
97080-U	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE "CUIDADO, RISCO DE INCÊNDIO"	UN	1,00	R\$ 54,27	R\$ 54,27	0,02%	99,90%
97058-U	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE "PROIBIDO FUMAR"	UN	1,00	R\$ 54,27	R\$ 54,27	0,02%	99,92%
97056-U	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE "PROIBIDO PRODUIZIR CHAMAS"	UN	1,00	R\$ 54,27	R\$ 54,27	0,02%	99,94%
85006-U	PELÍCULA DE INSULFILM - JATEADO	M²	1,00	R\$ 47,90	R\$ 47,90	0,02%	99,96%
100877-U	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	R\$ 17,30	R\$ 34,60	0,01%	99,97%
98483-U	CONECTOR DE BRONZE FOSFOROSO, HASTE DE 5/8" CABO DE 50 MM²	UN	2,00	R\$ 15,63	R\$ 31,26	0,01%	99,98%
93168-U	SUBSTITUIÇÃO DE INTERRUPTOR PARALELO (THREE WAY) DE 01 SEÇÃO 10A/250V COMPLETO EM CAIXA 4X2" EXISTENTE	UN	2,00	R\$ 13,92	R\$ 27,84	0,01%	99,99%
97664	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	UN	21,00	R\$ 1,17	R\$ 24,57	0,01%	100,00%
97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: MPXKM) AF_07/2020	MPXKM	4,07	R\$ 2,14	R\$ 8,71	0,00%	100,00%
TOTAL GERAL					R\$ 287.844,58		



Carlos Renato da Silva Bezerra
 Eng. Civil - Prefeitura de Horizonte
 Matr. 47.710 - CREA: 1318-D

Fco. Sousa de Oliveira Neto
 Eng. Eletricista - Prefeitura de Horizonte
 Matr. 125406-5 - R.P. 0614403/5

Ricardo Dantas Sampaio
 SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA
 DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO E APROVEITAMENTO



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DA CRECHE ESTELA NASPOLINI, LOCALIZADO NA RUA LUIS DA MATA, Nº 542 - BUENOS AIRES - HORIZONTE-CE
DATA BASE: OUTUBRO/2021
REFERENCIAL DE PREÇOS: TABELA SINAPI 08/2021 - SEMIFRA 27.1 - ORSE AGOSTO 2021 - NÃO DESONERADOS

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	P.UNIT. R\$	P.TOTAL R\$	PART. %	PART. AC. %
83310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1788,96	R\$ 23,23	R\$ 41.563,67	14,28%	14,28%
83316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.328,40	R\$ 18,44	R\$ 24.495,55	7,48%	21,76%
83339	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	565,37	R\$ 22,73	R\$ 12.766,11	4,37%	26,13%
83406	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA - 1826 TAB. SEMIFRA 27.1	UN	42,00	R\$ 239,70	R\$ 10.067,40	3,50%	29,63%
022505ORSE	LAPOBANCADA DE GRANITO CINZA ANDORRINA - 1820 CM	M²	32,58	R\$ 239,81	R\$ 7.806,81	2,71%	32,33%
83754	ELETROISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	341,84	R\$ 22,42	R\$ 7.663,03	2,66%	34,99%
5356	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA - PEI MENOR OU IGUAL A 3 - FORMATO MENOR OU IGUAL A 20X25 CM	M²	221,20	R\$ 29,90	R\$ 6.613,50	2,30%	37,29%
30234-U	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX POLIDO - COMPRIMENTO 300CM - DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	UN	8,00	R\$ 1.072,50	R\$ 8.580,00	2,24%	39,53%
10226	VALVULA DE ABERTURA METÁLICA BASE 1/2" - E ACABAMENTO METÁLICO (CHAMADO)	UN	23,00	R\$ 277,44	R\$ 6.381,12	2,22%	41,74%
83247	ALUMINAR DE ELETRODOSTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	357,27	R\$ 17,42	R\$ 6.223,92	2,16%	43,91%
8385-L	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR 16A - 40A - 30mA - 8365 TAB SEMIFRA 27.1	UN	53,00	R\$ 114,86	R\$ 6.052,35	2,12%	46,02%
83256-L	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PARA 48 DISJUNTORES DIN 100 A	UN	227,70	R\$ 25,36	R\$ 5.774,35	2,01%	48,03%
10622	ADUJUNTO DE ADOLESCENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	34,96	R\$ 156,86	R\$ 5.479,95	1,90%	49,93%
10622	ADUJUNTO DE ADOLESCENTE - SEM COLOCACAO	L	257,82	R\$ 17,09	R\$ 4.404,19	1,59%	51,52%
83274	MARVORISTAGRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	176,59	R\$ 24,39	R\$ 4.284,19	1,48%	53,00%
33877	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	M³	179,49	R\$ 0,54	R\$ 97,02	0,00%	53,00%
9467	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA - USO INTERIORE E EXTERNO	KG	545,68	R\$ 7,70	R\$ 4.201,74	1,46%	54,46%
863	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (190 cm²) - 2500 - 40x40 - 40x70 TAB SEMIFRA 27.1	M²	124,10	R\$ 33,33	R\$ 4.135,11	1,44%	55,90%
1546	CABO DE COBRE NÚM 36 MULTIFILAMENTO	M	122,30	R\$ 32,26	R\$ 3.952,48	1,36%	57,26%
4351	PECAS DE APOIO DE CORTIÇA CILÍNDRICA EM AÇO INOX - 10x46 TAB SEMIFRA 27.1	M	15,80	R\$ 164,04	R\$ 2.591,83	0,92%	58,18%
10760RSE	PARAFUSO M6x40 317Z COM ACABAMENTO CROMADO PARA LAMPELA SANITÁRIA - INCLUI PORCA DE 20x4 - 40x4 - 60x4 - 80x4 - 100x4 - 120x4 - 150x4 - 180x4 - 200x4 - 250x4 - 300x4 - 350x4 - 400x4 - 450x4 - 500x4 - 550x4 - 600x4 - 650x4 - 700x4 - 750x4 - 800x4 - 850x4 - 900x4 - 950x4 - 1000x4	UN	229,80	R\$ 15,79	R\$ 3.618,38	0,96%	59,14%
83287	LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRONICA PL 60W/220V (COMPACTA INTEGRAL) - BORDA LENTA ALI 30W	UN	116,00	R\$ 30,90	R\$ 3.584,40	0,99%	60,13%
1106	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	155,23	R\$ 21,75	R\$ 3.375,26	0,97%	61,10%
4026	CAL HIDRÁULICO PARA ARMAZENAS	KG	5.054,67	R\$ 0,66	R\$ 3.336,03	0,91%	62,01%
1106	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOREXTERIOR	M²	154,63	R\$ 21,16	R\$ 3.272,52	0,90%	62,91%
1106	ESPELHO CRISTAL 5x4 MM	M²	7,11	R\$ 459,11	R\$ 3.261,17	0,89%	63,80%
11469	MOLA HORIZONTAL DE PISO PARA PORTAS DE ATÉ 120 KG COM CORPO EM AÇO INOX	UN	4,00	R\$ 773,21	R\$ 3.092,84	0,86%	64,66%
39370	ÁREA MÉDIA - POSTO JANTIMONEDOR (RETRAIÁVEL NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	M²	35,38	R\$ 86,00	R\$ 3.033,70	0,84%	65,50%
83536	OPERADOR DE BARRAGEM ESTACIONÁRIA (ESTACIONÁRIO) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	151,89	R\$ 17,80	R\$ 2.693,64	0,75%	66,25%
83536	ASSENT. SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO) - 18638 TAB SEMIFRA 27.1	UN	8,00	R\$ 328,34	R\$ 2.626,72	0,73%	66,98%
8186	RODAPE DE MADEIRA MACIA CUMPRIMEN CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIÃO 11,5 x 7 CM	M	147,58	R\$ 16,61	R\$ 2.451,46	0,69%	67,67%
1751-U	QUADRO DE FORÇA 10,80 X 1,90 X 0,50MM (PARA 70 DISJ. DIN - 11751 TAB SEMIFRA 27.1	UN	1,00	R\$ 2.451,00	R\$ 2.451,00	0,07%	67,74%
10050RSE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 63 A COM CAIXA MOLDADE 10 KA (2000/2500 A)	UN	5,00	R\$ 490,00	R\$ 2.450,00	0,07%	67,81%
39206	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX POLIDO - COMPRIMENTO 90 CM - DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	UN	8,00	R\$ 298,11	R\$ 2.384,88	0,74%	67,88%
11113	RUIFO EXTERNO INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 1,10x2,00x0,30 CM - CORTE 33 CM	M	51,28	R\$ 46,30	R\$ 2.374,48	0,73%	67,95%
39469	DISPOSITIVO DPS CLASSE II 1 POLO - TENSÃO MÁXIMA DE 275 V - CORRENTE MÁXIMA DE 20 KA (TIPO AC)	UN	28,00	R\$ 84,79	R\$ 2.374,32	0,73%	68,02%
39180	DUCHA METÁLICA DE PAREDE ART. CILÍNDRICA COM DESMADOR E DUCHA MANUA	UN	4,00	R\$ 463,30	R\$ 1.853,20	0,63%	68,65%
39204	TELA DE AÇO GALVANIZADA 1,10x2,00x0,30 CM - 1124 MM - 25 X 25 MM	M²	64,44	R\$ 28,60	R\$ 1.842,84	0,62%	69,27%
39204	QUADRO DE APOIO RETA EM AÇO INOX POLIDO - COMPRIMENTO 90CM - DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	UN	8,00	R\$ 231,50	R\$ 1.852,00	0,62%	69,89%
83202	BARRA DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PARA 36 DISJUNTORES DIN 100 A	UN	2,00	R\$ 925,90	R\$ 1.851,80	0,58%	70,47%
83202	TELHADA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	66,43	R\$ 27,71	R\$ 1.839,45	0,56%	71,03%
08725ORSE	CUBA AÇO INOX 90 X 50 X 30 CM	L	61,11	R\$ 27,17	R\$ 1.669,34	0,55%	71,58%
7288	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM FORÇO	L	7,00	R\$ 237,11	R\$ 1.659,77	0,55%	72,13%
10555	PORTA DE MADEIRA - FOLHA MÉDIA (1850X) DE 80 X 2100 MM - DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA - NÚCLEO SEMI SÓLIDO (BARRAFEADO) - CAPA LISA EM HDF - ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	35,00	R\$ 47,42	R\$ 1.659,70	0,55%	72,68%
9150	PLACA DE APOIO TRANSPARENTE ADEQUADA PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS - BORDA POLIDA DE 25 X 87 - E = 8 MM (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO) - 18150 TAB SEMIFRA 27.1	UN	60,89	R\$ 24,77	R\$ 1.506,25	0,54%	73,22%
83320	TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 1.455,25	R\$ 1.455,25	0,10%	73,32%
13398	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PARA 48 DISJUNTORES DIN 100 A	UN	2,00	R\$ 703,13	R\$ 1.406,26	0,49%	73,81%
13398	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PARA 18 DISJUNTORES DIN 100 A INCLUIDO BARRAMENTO	UN	170,20	R\$ 8,25	R\$ 1.406,26	0,49%	74,30%
39175	TOMADA 2P+10A 250V - CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	18,00	R\$ 77,47	R\$ 1.394,46	0,48%	74,78%
39175	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA PARA ÁREA EXTERNA EM ALUMÍNIO COM GRADE PARA 1 LÂMPADA - BASE E27 - POTÊNCIA MÁXIMA 400W (NÃO INCLUI LÂMPADA)	UN	378,15	R\$ 3,50	R\$ 1.323,53	0,46%	75,24%
11076	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 34" - 11076 TAB SEMIFRA 27.1	M	1,41	R\$ 927,50	R\$ 1.312,11	0,46%	75,70%
7173	TELA DE BARRO / CERÂMICA - NÃO ESMALTADA - TIPO COLONIAL - CANAL - PLAN - PAULISTA - COMPRIMENTO DE 44 A 50 CM - REFORÇO DE COBERTURA DE 26" TELHAS*	MIL	35,34	R\$ 36,26	R\$ 1.279,33	0,44%	76,14%
4523	MASSA PLÁSTICA PARA MARMO DEGRANTADO	KG	7,00	R\$ 179,61	R\$ 1.257,27	0,43%	76,57%
9324-U	LAVA TOIRO COM COLUNA SUSPENSIVA - 18637 SEMIFRA TAB 27.1	UN	2,00	R\$ 620,31	R\$ 1.240,62	0,42%	76,99%
8641-U	ASSENT. TOIRO / BANCO - ART. CILÍNDRICO PARA BANHO DE DEPENDENTE	UN	2,00	R\$ 620,31	R\$ 1.240,62	0,42%	77,41%
37595	ARMAZENAS COLANTE TIPO AC II E	KG	433,44	R\$ 2,57	R\$ 1.113,94	0,40%	77,81%

Fco. Sousa
 Eng. Eletricista - Prefeitura Municipal de Horizonte
 Matr. 125456 - RNP 001442075

Ricardo Dantas Sampaio
 SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS
 08/09/2021 10:00:00

459
 4
 459



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DA CRECHE ESTELA NASPOLINI, LOCALIZADO NA RUA LUIS DA MATA, Nº 542 - BUENOS AIRES - HORIZONTE-CE
DATA BASE: OUTUBRO/2021
REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SINAPI 09/2021 - SEINFRA 27.1 - ORSE AGOSTO 2021 - NÃO DESONERADOS

CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	P.UNIT.	P.TOTAL	PART. %	PART. AC. %
1678	PLUG FERRO FUNDO 50MM (2) 11678 TAB SEINFRA 27.1	UN	36,00	R\$ 31,45	R\$ 1.132,20	0,39%	96,32%
1708	CHAVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO 3 TEMPERATURAS 5500 W (1107202 V)	UN	17,00	R\$ 54,90	R\$ 933,30	0,29%	96,61%
37053	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO UOLANTE	KG	737,97	R\$ 1,49	R\$ 1.099,57	0,34%	96,95%
3411703SE	CABO DE COBRE SOLADO SPR FLEXIVEL 35MM² 9 MKV (1) 80° C (FERRO) TENAX-97 OU SIMILAR	M	28,40	R\$ 37,20	R\$ 1.066,48	0,37%	97,32%
34823	DISJUNTOR TIPO DINIC, MONOPOLAR DE 9 ATE 32A	UN	117,00	R\$ 8,89	R\$ 1.040,97	0,38%	97,70%
13366	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00	R\$ 1.037,76	R\$ 1.037,76	0,38%	98,08%
86246	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A	M	74,04	R\$ 12,64	R\$ 935,84	0,33%	98,41%
86246	AUXILIAR DE ENCAIXOTAMENTO DO BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCAIXOTOS COMPLEMENTARES	M	56,01	R\$ 16,85	R\$ 941,55	0,31%	98,72%
86246	VITRIFICADO COM ENCAIXOTOS COMPLEMENTARES	H	49,13	R\$ 18,21	R\$ 894,58	0,31%	99,03%
43776	TINTA A OLEO BRILHANTE PARA MADEIRAS E METAIS	L	47,26	R\$ 18,66	R\$ 882,10	0,31%	99,34%
0995103SE	LUMINARIA TIPO BALIZADOR PARA AMBIENTE ABERTO, CORPO EM ALUMINIO PINTADO, DEFUSOR EM VIDRO PLANO FOSCO, REF. 6022M DA PROJETO OU SIMILAR	UN	5,00	R\$ 178,02	R\$ 890,10	0,31%	99,65%
3825403SE	DISJUNTOR TIPO DINIC, MONOPOLAR DE 9 ATE 32A	UN	2,00	R\$ 430,00	R\$ 860,00	0,30%	99,95%
10114	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 100A, ISOLACAO EM PVC, ANTI CHAMA BWF B, 1 CONDUCTOR 450/750 V, SECCAO NOMINAL 2,5 MM²	M	378,00	R\$ 2,30	R\$ 870,60	0,29%	100,24%
7987	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 110, E = 3,25 MM, PESO 9,81 KG/M (NBR 5980)	M	11,22	R\$ 72,20	R\$ 810,58	0,28%	100,52%
33796	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO C-11, 10mm² BUREY, 17342 INSULAM 746 SEINFRA 27.1	UN	78,00	R\$ 10,31	R\$ 804,36	0,25%	100,77%
2432	LUMINARIA ARANDELA TIPO METALICA COM VIDRO FOSCO 30 X 15 CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60W (NÃO INCLUI LAMPADA)	UN	24,00	R\$ 31,04	R\$ 745,04	0,25%	101,02%
11781	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	UN	1,00	R\$ 74,27	R\$ 74,27	0,26%	101,28%
1307	ARGAMASSA COLANTE AC PARA 3 CAMADAS	KG	104,16	R\$ 3,73	R\$ 389,52	0,25%	101,53%
4613	PLACA DE OBRA PARA LUMINACAO CIVIL EM CHAPA GALVANIZADA 70, 22, 72,0 X 1,25" M	M²	3,00	R\$ 225,00	R\$ 675,00	0,23%	101,76%
4041	EM PROCESSO DE DESATIVACAO MASSA COBERTA PARA PAREDES INTERIUS	UN	32,00	R\$ 13,56	R\$ 433,92	0,22%	101,98%
36987	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 1800 W, BASE G13	UN	32,00	R\$ 13,56	R\$ 433,92	0,21%	102,19%
3651603SE	PLAFON PLASTICO BRANCO COM SOFLETE E-27	UN	135,00	R\$ 4,29	R\$ 579,15	0,20%	102,39%
11757	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	UN	22,00	R\$ 26,85	R\$ 591,30	0,20%	102,59%
7164	TELHA DE FIBRA DE VIDRO ONDULADA INCOLOR, E = 0,6 MM, DE 70,50 X 244" M	M²	15,30	R\$ 36,85	R\$ 563,87	0,20%	102,79%
035903SE	DISPENSER PARA TOALHA DE PAPEL INTERFOLHADA EM ABS	H	22,00	R\$ 22,12	R\$ 486,64	0,19%	102,98%
0870703SE	FIXADOR TIPO OMEGA EM COBRE 1/8" X 1,5MM, CILINDRO D=5,5MM E TRAVA FICADO DE 35MM² REF TEL 833 OU SIMILAR (PSPDA)	UN	24,80	R\$ 24,28	R\$ 602,14	0,19%	103,17%
7342	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO - BRANCA	KG	406,07	R\$ 1,31	R\$ 531,94	0,18%	103,35%
60602	CARPINTERIA DE FORMAS COM ENCAIXOTOS COMPLEMENTARES	H	23,60	R\$ 22,02	R\$ 519,76	0,18%	103,53%
7243	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	48,87	R\$ 10,81	R\$ 528,47	0,18%	103,71%
91804	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM² A 2,50MM² - 18160 TAB SEINFRA 27.1	UN	151,00	R\$ 3,38	R\$ 509,38	0,18%	103,89%
12232	LUMINARIA DE SOBRELHO EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 18" W, PERFIL COMERCIAL (NÃO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	UN	16,00	R\$ 29,97	R\$ 479,52	0,17%	104,06%
1346	CHAPA DE MADEIRA COMPENSA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO DE 220 X 110 CM E X 10 MM	M²	8,92	R\$ 52,70	R\$ 469,98	0,16%	104,22%
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AQUELHAS	L	24,13	R\$ 16,79	R\$ 404,18	0,16%	104,38%
1328803SE	LAMPADA LED 15W DE POTENCIA LUZ BRANCA AUTOCVOLT, MARCA GLEIGHT OU SIMILAR	UN	19,00	R\$ 22,86	R\$ 434,34	0,15%	104,53%
3360	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTE E CONTRA-TESTE) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INC	UN	7,00	R\$ 62,20	R\$ 435,40	0,15%	104,68%
11777	TERMOERA ELÉTRICA DE PAREDE BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (1107202 V)	UN	3,00	R\$ 140,73	R\$ 422,19	0,14%	104,82%
91814	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,00MM² A 2,50MM² - 18160 TAB SEINFRA 27.1	UN	4,00	R\$ 103,23	R\$ 412,92	0,14%	104,96%
11771	RAIO SIFONADO E FLUIDO DN 100MM - 11771 TAB SEINFRA 27.1	UN	119,00	R\$ 3,38	R\$ 403,22	0,14%	105,10%
1062	CAIXA INTERNA EXTERNA DE 160MM PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR EM CHAPA DE ACO 18 URG, PADRAO DA CONCESSORA LOCAL	UN	1,00	R\$ 375,44	R\$ 375,44	0,13%	105,23%
34557	REJANTE CIMENTICO, QUANTILHOS	KG	67,95	R\$ 4,26	R\$ 288,46	0,13%	105,36%
11824	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FECHADO (SPUT 60LT), PARA CABOS ATE 35 MM²	UN	40,00	R\$ 9,28	R\$ 371,20	0,13%	105,49%
13415	TERMOERA CROMADA DE META PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 12" OU 34" (REF 1189)	UN	1,00	R\$ 375,44	R\$ 375,44	0,13%	105,62%
0201603SE	SIFÃO PARA PIA DE COZINHA OU BANHEIRO, DECORA REF 1680 C12 ACABAMENTO CROMADO 11/2 X 11/2 OU SIMILAR	UN	2,00	R\$ 178,60	R\$ 357,20	0,13%	105,75%
34079	DISJUNTOR TIPO DINIC, MONOPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	50,00	R\$ 6,93	R\$ 346,50	0,11%	105,88%
1328803SE	REFLETOR SIMPLES LED 10W DE POTENCIA BRANCO FRO 4000K, BIVOLT, MARCA NITROUX OU SIMILAR	UN	5,00	R\$ 62,36	R\$ 311,80	0,11%	106,00%
367	DESSO EM PO PARA REVESTIMENTO DE MOLDAURAS E USOS GERAIS	M²	2,00	R\$ 155,16	R\$ 310,32	0,11%	106,11%
5315	ALUMINIO DE CARPINTERIA COM ENCAIXOTOS COMPLEMENTARES	M	3,10	R\$ 100,00	R\$ 310,27	0,11%	106,22%
06229	ALUMINIO DE CARPINTERIA COM ENCAIXOTOS COMPLEMENTARES	H	713,23	R\$ 0,41	R\$ 292,42	0,10%	106,32%
33070	INTERRUPTORES PARALELOS 12 MODULOS 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	14,81	R\$ 18,53	R\$ 274,38	0,10%	106,42%
33070	BARRA DE APOIO RETA EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	18,00	R\$ 15,01	R\$ 270,18	0,09%	106,51%
86261	CARPINTERIA DE ESQUADRIA COM ENCAIXOTOS COMPLEMENTARES	UN	2,00	R\$ 138,75	R\$ 277,50	0,09%	106,60%
86261	CARPINTERIA DE ESQUADRIA COM ENCAIXOTOS COMPLEMENTARES	H	12,37	R\$ 21,96	R\$ 270,84	0,09%	106,69%

Pro. Sousa da Veira Neto
Eng. Estrela do Mun. de Horizonte

Ricardo Dantas Sampaio
SECRETARIO DE INFRAESTRUTURA
LOG. ANEXO 1 - 1º ANDAR - 1º ANDAR

Carlos Renato da Mota Bezerra
Eng. Civil - Prof. Mun. de Horizonte
Instituto de Engenharia e Arquitetura





OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DA CRECHE ESTELA NASPOLINI, LOCALIZADA NA RUA LUIS DA MATA, Nº 542 - BUENOS AIRES - HORIZONTE-CE
DATA BASE: OUTUBRO/2021
REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SINAPI 08/2021 - SEINFRA 27.1 - ORSE AGOSTO 2021 - NÃO DESONERADOS

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	P.UNIT.	P.TOTAL	PART. %	PART. AC. %
35391	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	4,00	R\$ 56,34	R\$ 225,32	0,08%	97,50%
10481	VERNIZ SINTÉTICO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO (BASE SOLUVELTE)	L	7,14	R\$ 11,50	R\$ 82,05	0,03%	97,60%
11701	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2" (REF 1352 B)	UN	2,00	R\$ 11,75	R\$ 23,50	0,01%	97,71%
10543	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEIA INBR 150X30 DE 600 X 2.100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, NÚCLEO SEMI-SOLIDO (SABREAPEDRO), CAPALISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	1,00	R\$ 206,43	R\$ 206,43	0,07%	97,78%
37226	REJANTE EPÓXI, QUALQUER COR	KO	2,27	R\$ 90,26	R\$ 205,00	0,07%	97,85%
3402	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5 - ISOLACAO EM PVC, ANTICHAMA BVF-B, 1 CONDUTOR 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 6 MM² ILIGACAO DOS(DP'S)	M	36,90	R\$ 5,51	R\$ 203,68	0,07%	97,92%
11773	TUBERIA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2" OU 3/4" (REF 1168)	UN	2,00	R\$ 100,00	R\$ 200,00	0,07%	97,99%
71811	CONECTORA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE 41" CM, RENDIMENTO DE 35 TELHAS/M	UN	82,86	R\$ 2,42	R\$ 198,65	0,07%	98,06%
40783	PARAFUSO DE ALU ZINCOADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	UN	812,14	R\$ 1,24	R\$ 1006,65	0,07%	98,13%
43566	CALHA QUADROADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	M	2,84	R\$ 67,83	R\$ 192,79	0,07%	98,20%
10139-J	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100 A 300V - 10/16 TAB SEINFRA 27.1	UN	2,00	R\$ 96,65	R\$ 193,30	0,06%	98,26%
36164	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	18,30	R\$ 9,50	R\$ 173,85	0,06%	98,32%
11048	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 22 E=0,80 MM (6 40 KG/M2)	KO	10,24	R\$ 17,71	R\$ 181,04	0,06%	98,38%
372	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	5,00	R\$ 34,50	R\$ 172,50	0,06%	98,44%
3759	UMA EM FOLHA PARA FERRO, NÚMERO 15C	UN	88,68	R\$ 1,84	R\$ 163,17	0,06%	98,50%
3759	AMPOLA PAR 20 LED 7W BIVOLT AMBRIQUE	UN	5,00	R\$ 3,66	R\$ 18,30	0,05%	98,55%
3759	LUA EM FOLHA PARA PAREDE DE MADEIRA, NÚMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	386,68	R\$ 3,87	R\$ 1495,54	0,05%	98,60%
7563	BUCHA DE NYLON, SEM ASA 510, COM PARAFUSO DE 6,10 X 95 MM EM AÇO ZINCOADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES	UN	195,13	R\$ 3,21	R\$ 626,37	0,05%	98,65%
1549	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 25 MM², COM 1 FURO DE FALCÃO	UN	24,00	R\$ 3,70	R\$ 88,80	0,05%	98,70%
142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	UN	4,32	R\$ 3,87	R\$ 16,71	0,05%	98,75%
2881	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCADO, DE 2" - SEM LULA	M	7,50	R\$ 1,62	R\$ 12,15	0,05%	98,77%
442	PARAFUSO FRANCÊS M 16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABEÇA ABALADA	UN	28,44	R\$ 4,52	R\$ 128,54	0,04%	98,82%
14851	PONTALE DE MADEIRA NA APRELIHADA 25 X 47,5 CM (3 X 3) P.N.18, MISTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	12,00	R\$ 9,95	R\$ 119,40	0,04%	98,87%
6168	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 25 X 30 CM (1 X 12) NÃO APARELIHADA	M	5,80	R\$ 20,52	R\$ 118,94	0,04%	98,91%
38075	TONACA 20x 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	8,00	R\$ 14,29	R\$ 114,32	0,04%	98,95%
04887/0RSE	BARRAMENTO TRIFÁSICO (COBRE, 12X16)	M	1,00	R\$ 113,00	R\$ 113,00	0,04%	98,99%
981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5 - ISOLACAO EM PVC, ANTICHAMA BVF-B, 1 CONDUTOR 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 4 MM²	M	27,86	R\$ 3,94	R\$ 109,88	0,04%	99,03%
1872	CABO DE PASSAGEM EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	M	43,00	R\$ 2,49	R\$ 107,07	0,04%	99,07%
38183	LÂMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	12,00	R\$ 8,90	R\$ 106,80	0,04%	99,11%
1328	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 6 A 10 MM², COM 1 FURO DE FALCÃO	UN	20,00	R\$ 5,00	R\$ 100,00	0,03%	99,14%
6107	VALVULA EM METAL, CROMADO PARA PIA AMERICANA 3,12 X 1,12"	UN	2,00	R\$ 49,18	R\$ 98,36	0,03%	99,17%
3379	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO EDN + 50" REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE SEM CONECTOR	UN	2,00	R\$ 49,14	R\$ 98,28	0,03%	99,21%
3458	COTVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	3,00	R\$ 31,43	R\$ 94,29	0,03%	99,24%
10587	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 25 X 23 CM (1 X 8) NÃO APARELIHADA	M	8,03	R\$ 11,24	R\$ 90,21	0,03%	99,27%
10156	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A - 10/16 TAB SEINFRA 27.1	UN	1,00	R\$ 89,80	R\$ 89,80	0,03%	99,30%
4250	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	UN	140,30	R\$ 3,80	R\$ 533,14	0,03%	99,33%
981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5 - ISOLACAO EM PVC, ANTICHAMA BVF-B, 1 CONDUTOR 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 4 MM²	M	57,95	R\$ 14,37	R\$ 833,54	0,03%	99,36%
1872	CABO DE PASSAGEM EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	M	2,00	R\$ 50,47	R\$ 100,94	0,03%	99,39%
38183	LÂMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	5,00	R\$ 15,54	R\$ 77,70	0,03%	99,42%
34714	DISJUNTOR TIPO DINIET, TRIPOLAR 83 A	UN	1,00	R\$ 74,48	R\$ 74,48	0,03%	99,45%
8265	SEALADOR ACRILICO ORACAO PREMIUM INTERIOREXTERIOR	M	1,00	R\$ 69,50	R\$ 69,50	0,03%	99,48%
4259	MELE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	3,00	R\$ 27,64	R\$ 82,92	0,02%	99,50%
3090	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX, MAQUINA TESTE E CONTRA-TESTE E EM ZAMAC, MAQUINETA UNO JETA E TRINCOIS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INOX	UN	1,00	R\$ 85,25	R\$ 85,25	0,02%	99,52%
4302	PARAFUSO ZINCOADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 516" X 250 MM, PASSA FALCÃO DE TELHA EM MADEIRA	UN	15,34	R\$ 3,91	R\$ 59,96	0,02%	99,54%
93083	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH DURO AF_012016	CH	3,02	R\$ 18,96	R\$ 57,26	0,02%	99,56%
9148	SIFÃO PLÁSTICO FLEXÍVEL, SAÍDA VERTICAL, PARA COLUNA UNIVAT 1 X 1 1/2"	UN	7,00	R\$ 7,75	R\$ 54,25	0,02%	99,58%
68830	BETONAGEM CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 7 CV, SEM CARREGADOR - CHP DURO AF_102014	CHP	34,84	R\$ 1,54	R\$ 53,64	0,02%	99,60%
2585	CONJUNTE DE ALUMÍNIO TIPO E PARA INSTALAÇÃO DE TUBOS E INTERRUPTORES	UN	6,00	R\$ 6,71	R\$ 40,26	0,02%	99,62%
38891	ESPELHO/PILACA CEGA 4" X 2" PARA INSTALAÇÃO DE TUBOS E INTERRUPTORES	UN	24,00	R\$ 2,17	R\$ 52,08	0,02%	99,64%
38891	INTERRUPTORES SIMPLES (2 MÓDULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULOS)	UN	4,00	R\$ 13,00	R\$ 52,00	0,02%	99,66%
3671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA FIOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (AL TURA X ESPESURA)	M	48,10	R\$ 1,00	R\$ 48,10	0,02%	99,68%
36074	INTERRUPTORES PARA MÓDULOS 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	2,00	R\$ 22,83	R\$ 45,66	0,02%	99,70%
1611	PELÍCULA DE INSULFUM - 11811 TAB SEINFRA 27.1	M²	1,05	R\$ 41,29	R\$ 43,35	0,02%	99,72%
92381	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV, CHP DURO AF_032016	CHP	2,17	R\$ 7,70	R\$ 16,71	0,01%	99,74%
38101	TONACA 20x 10A, 250V, (APENAS MÓDULO)	UN	8,03	R\$ 7,70	R\$ 61,83	0,01%	99,75%
7110	TELA FACHADERA EM POLIETILENO, ROLLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTEÇÃO DE OBRAS	M²	19,44	R\$ 1,46	R\$ 28,18	0,01%	99,77%



Carlos Renato da Mota Bezerra
Fos Civil - Graf. Mun. de Horizonte
Inscr. 41.130 - CREA. 11110-0

Ricardo Dantas Sampaio
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA
CNPJ: 08.908.000/0001-01 - MEI - INSC. EST. 13.111.111-01



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DA CRECHE ESTELA NASPOLINI, LOCALIZADO NA RUA LUIS DA MATA, Nº 542 - BUENOS AIRES - HORIZONTE-CE
DATA BASE: OUTUBRO/2021
REFERENCIA DE PREÇOS: TABELA SNAPI 08/2021 - SEINFRA 27.1 - ORSE AGOSTO 2021 - NÃO DESONERADOS

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PUNTO	P.TOTAL R\$	PART. %	PART. AC. %
2984	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA E SCOTTO PREZIAL	UN	11,00	R\$	35,16	0,01%	99,78%
20764.1	TERMINAL PRESSÃO RICARDO 30MM, 12078 TAB SEINFRA 27.1	UN	9,30	R\$	4,29	0,01%	99,80%
2717.1	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, 12078 TAB SEINFRA 27.1	UN	9,30	R\$	11,20	0,01%	99,81%
1166	CAP. OU TAMPA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" 1/2"	UN	7,40	R\$	16,54	0,01%	99,82%
68831	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	CH4	113,42	R\$	38,25	0,01%	99,83%
13388	SOLDAS EM BARRA DE ESTÂNCIO-CHUMBO 3065	KG	0,24	R\$	14,50	0,01%	99,85%
6141	ENGATE-RABO FLEXÍVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 3/8"	UN	9,20	R\$	3,49	0,01%	99,87%
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 X 1,9 MM) POSTO PEDREIRAFORNECEDOR, SEM FRETE	M³	0,38	R\$	77,39	0,01%	99,87%
4721	PEÇA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 2" PARA ELÉTRICO	UN	3,00	R\$	9,71	0,01%	99,88%
942	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC, ANTI-CHAMA BWFB 1/2" (CONDUZIR 450750 V, SEÇÃO NOMINAL 8 MM², ISOLAÇÃO DOS DPS).	M	5,20	R\$	5,31	0,01%	99,89%
11842	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FEMEADO (SPUT BOLT) PARA CABOS ATÉ 50 MM²	UN	1,00	R\$	13,32	0,01%	99,90%
1146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	1,00	R\$	14,71	0,01%	99,91%
1146	RAIO SIFONADO E FUNDO DN 100MM - 11771 TAB SEINFRA 27.1	UN	1,00	R\$	23,97	0,01%	99,91%
20946	ANEL BORRACHA DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA E SCOTTO PREZIAL	UN	1,00	R\$	18,42	0,01%	99,92%
5074	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABELA 18 X 30 (2,34 X 10)	KG	1,00	R\$	5,40	0,01%	99,94%
1864	LUNA EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 2" PARA ELÉTRICO	UN	4,00	R\$	23,00	0,01%	99,94%
43132	ASAME RECORTADO 18 BWG, D=11,65 MM (0,014 KG/M), (X) 18 BWG, D=11,25 MM (0,011 KG/M)	KG	1,00	R\$	2,70	0,01%	99,95%
4153	BUNHA EM NYLON SEM ABRA 88, COM PARAFUSO DE 4 X 20 X 40 MM EM AÇO ZINCOADO COM PINTURA SOBREPOSTA, CABELA CHATA E FENÇA PHALIPS	UN	59,31	R\$	0,21	0,01%	99,96%
18077	CURVA 90 GRAUS, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 2" PARA ELÉTRICO	UN	1,00	R\$	8,61	0,01%	99,97%
33093	INTERCEPTOR PARA LIO 10A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA BUBULITE 4 X 2" PLACA + SUPORTE + MODULO	UN	3,00	R\$	5,41	0,01%	99,97%
4417	SARAFIO DE MADEIRA NÃO ANELADA 2,5 X 7 CM, MACARANGUELA ANGELUM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,16	R\$	77,80	0,00%	99,98%
4373	PEDRA BRITADA N. 2 (1,9 X 3,9 MM) POSTO PEDREIRAFORNECEDOR, SEM FRETE NAVEGAÇÃO DE GRITA DE 0 (0M)	UN	2,00	R\$	5,15	0,00%	99,99%
4796	CHOVERÃO PLÁSTICO - SEINFRA 27.1	UN	0,29	R\$	28,80	0,00%	99,99%
7307	FLUXO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCO)	CH4	0,06	R\$	137,42	0,00%	99,99%
67848	CAMINHÃO BASCULANTE 6 MT TCOO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO AF_10/2014	UN	2,12	R\$	55,32	0,00%	99,99%
14153	FITA METÁLICA PERFURADA L=18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA 2.307 KG	UN	79,20	R\$	0,07	0,00%	99,99%
11056	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCOADO CABELA CHATA FENÇA SIMPLES 3,5 X 28 MM (1")	M	3,40	R\$	1,54	0,00%	99,99%
404	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	M	1,15	R\$	3,89	0,00%	99,99%
3146	CONJUNTO ARRUELA DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCEMENTO (LUNA ARRUELA METÁLICA E LUNA ARRUELA PVC - CONICAS)	UN	15,24	R\$	0,26	0,00%	100,00%
88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO AF_06/2014	CH4	0,78	R\$	4,23	0,00%	100,00%
67827	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO VERTICAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO AF_06/2014	CH4	2,56	R\$	0,88	0,00%	100,00%
5081	CAMINHÃO BASCULANTE 6 MT TCOO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO AF_10/2014	CH4	0,02	R\$	38,80	0,00%	100,00%
5104	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABELA 18 X 27 (2,12 X 10)	KG	0,04	R\$	18,30	0,00%	100,00%
9427.1	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUNO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,01	R\$	66,79	0,00%	100,00%
	PLA VERIZADOR DE TINTA ELÉTRICOMÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 3 L/MIN - MATERIAS NA OPERAÇÃO AF_06/2016	CH4	0,06	R\$	0,47	0,00%	100,00%
	TOTAL GERAL				R\$ 237.844,81		

Carlos Renato da Mota Bezerra
Eng. Civil, Prof. Mestr. de Engenharia
Insc. Profissional - CREA 113104

Ricardo Santos Sampaio
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA
INSC. SINC MEC ANS/ENR 14.370.622.777



Fco. Soares de Oliveira Neto
Eng. Eletricista, Prof. Mestr. de Engenharia
Insc. 125406-5 - RNP 051442375



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DA CRECHE ESTELA NASPOLINI, LOCALIZADO NA RUA LUIS DA MATA, Nº 542 - BUENOS AIRES - HORIZONTE-CE
 DATA BASE: OUTUBRO/2021
 REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SINAPI 08/2021 - SEINFRA 27.1 - ORSE AGOSTO 2021 - NÃO DESONERADOS

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNO	QTDE.	P.UNIT. R\$	P.TOTAL R\$	PART. %	PART. AC. %
8246	LUMINARIA DE EMERGENCIA - 18246 TAB. SEINFRA 27.1	UN	42,00	R\$ 238,70	R\$ 10.067,40	5,73%	5,73%
02505ORSE	TAMPOBANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM	M²	32,55	R\$ 239,81	R\$ 7.805,81	4,44%	10,16%
536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 2025 CMP	M²	221,20	R\$ 29,90	R\$ 6.613,90	3,76%	13,90%
36204-U	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 300CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	M	6,00	R\$ 1.072,50	R\$ 6.435,00	3,66%	17,56%
10228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	UN	23,00	R\$ 277,44	R\$ 6.381,12	3,63%	21,22%
8365-U	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA - (18365 TAB SEINFRA 27.1)	UN	53,00	R\$ 114,95	R\$ 6.052,35	3,46%	24,68%
10462	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	M²	34,98	R\$ 156,96	R\$ 5.479,96	3,12%	27,80%
36682	TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA	L	267,85	R\$ 17,08	R\$ 4.574,90	2,60%	30,40%
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	7.782,46	R\$ 0,54	R\$ 4.202,52	2,39%	32,79%
36877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	545,68	R\$ 7,70	R\$ 4.201,74	2,39%	35,18%
6487	CERAMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA - (6487 TAB SEINFRA 27.1)	M²	124,70	R\$ 33,33	R\$ 4.156,11	2,36%	37,54%
863	CABO DE COBRE NU 35 MM² MEIO DURO	M	122,30	R\$ 32,06	R\$ 3.924,46	2,23%	39,77%
1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE CILINDRO INOX EM WCS - (1646 TAB SEINFRA 27.1)	M	19,80	R\$ 194,04	R\$ 3.863,16	2,16%	41,94%
4351	PARAFUSO NIQUELADO 3/16" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	229,80	R\$ 15,79	R\$ 3.625,38	2,06%	44,00%
10790ORSE	LAMPADA FLUORESCENTE ELETRONICA PL 60W / 220V (COMPACTA INTEGRADA) - EQUIVALENTE A LEO 30W	UN	116,00	R\$ 30,50	R\$ 3.538,00	2,01%	46,01%
1106	CAL. HIDRATADA CH4 PARA ARGAMASSAS	KG	5.054,67	R\$ 0,65	R\$ 3.285,53	1,87%	47,88%
4256	EM PROCESSO DE DESATIVACAO MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOREXTERIOR	GL	154,53	R\$ 21,19	R\$ 3.276,52	1,86%	49,74%
11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M²	7,11	R\$ 448,11	R\$ 3.183,17	1,82%	51,56%
11489	MOLA HIDRAULICA DE PSO, PARA PORTAS DE ATÉ 1100 MM E PESO DE ATÉ 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	UN	4,00	R\$ 773,21	R\$ 3.092,84	1,76%	53,32%
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	35,38	R\$ 80,00	R\$ 2.830,70	1,61%	54,93%
8636	ASSENTO SANITARIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRAO ALTO) - (8636 TAB SEINFRA 27.1)	M	8,00	R\$ 326,34	R\$ 2.610,72	1,48%	56,41%
8186	RODAPE DE MADEIRA MACIA CLAMARUPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, "1,5 X 7 CM	M	147,59	R\$ 16,81	R\$ 2.481,46	1,39%	57,81%
1751-U	QUADRO DE FORÇA (0,90 X 1,90 X 0,60MM) PARA 70 DISP. DIN - (1751 TAB SEINFRA 27.1)	UN	1,00	R\$ 2.262,00	R\$ 2.262,00	1,29%	59,09%
10093ORSE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 63A COM CAIXA MOLDADA 10 KA (203235063 A)	UN	5,00	R\$ 451,00	R\$ 2.255,00	1,28%	60,36%
36206	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	8,00	R\$ 286,11	R\$ 2.288,88	1,21%	61,56%
11113	RUFO EXTERNO INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUM 26, CORTE 33 CM	M	51,28	R\$ 40,38	R\$ 2.070,64	1,18%	62,76%
39468	DISPOSITIVO DES CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 20" KA (TIPO ACO)	UN	28,00	R\$ 69,23	R\$ 1.938,44	1,03%	64,90%
38190	DUCHA METALICA DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL	UN	4,00	R\$ 493,38	R\$ 1.973,52	1,03%	65,90%
37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA INCLUIDA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M²	64,44	R\$ 26,68	R\$ 1.720,02	0,98%	66,88%
36204	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	8,00	R\$ 214,50	R\$ 1.716,00	0,98%	68,86%
39762	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBLUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	2,00	R\$ 856,90	R\$ 1.713,80	0,97%	69,83%
06755ORSE	CLUBA ACO INOX 90 X 50 X 30 CM	UN	2,00	R\$ 856,90	R\$ 1.713,80	0,97%	70,77%
7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	61,11	R\$ 27,17	R\$ 1.660,34	0,94%	71,72%
10555	PORTA DE MADEIRA, FOJA MEDIA (ABR 15590) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARAFEAÇO), CAPA LISA EM HDF, ACABAO	UN	7,00	R\$ 227,11	R\$ 1.589,77	0,90%	72,62%
9150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESVIADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE "25 X 8" E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO) - (9150 UN	UN	35,00	R\$ 45,30	R\$ 1.585,50	0,90%	73,52%
36763	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBLUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00	R\$ 1.456,26	R\$ 1.456,26	0,83%	74,35%
13395	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBLUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	2,00	R\$ 703,13	R\$ 1.406,26	0,80%	75,15%
7528	TONADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBLUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	170,00	R\$ 8,25	R\$ 1.402,50	0,80%	75,95%
38775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	M	18,00	R\$ 77,47	R\$ 1.394,46	0,79%	76,74%
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - (11075 TAB SEINFRA 27.1)	M	378,15	R\$ 3,50	R\$ 1.323,52	0,75%	77,49%
7173	TELA DE BARRIO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE "44 A 50" CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE "26" TELHA	MIL	1,41	R\$ 927,50	R\$ 1.312,11	0,75%	78,24%
4823	MASSA PLASTICA PARA MARMOREGRANTO	KG	35,34	R\$ 36,08	R\$ 1.274,33	0,72%	78,96%
8637-U	LAVATORIO COM COLUNA SUSPENSÃO - (8637 SEINFRA TAB 27.1)	UN	7,00	R\$ 178,81	R\$ 1.251,67	0,71%	79,67%
8641-U	ASSENTO / BANCO - ARTICULAVEL PARA BANHO DE DEFOCIENTE - (8641 TAB SEINFRA 27.1)	UN	2,00	R\$ 600,31	R\$ 1.200,62	0,68%	79,35%
72586	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII E	KG	453,44	R\$ 2,57	R\$ 1.165,34	0,66%	79,02%
16678	PLUG FERRO FUNDIDO 50MM (21 - 11678 TAB SEINFRA 27.1)	UN	36,00	R\$ 31,45	R\$ 1.132,20	0,64%	79,66%

Fco. Sousa da Silva Neto
 Eng. Eletricista - Pel. Mun. de Horizonte
 Matr. 13.505-5, RNP 09/14/2015

Ricardo Dantas Sampaio
 SECRETARIO DE INFRAESTRUTURA
 GERENTE DE OBRAS E MANUTENCAO

Pag. 6 de 13

Carlos Renato da Mota Bezerra
 Eng. Civil - Conf. Mun. de Horizonte
 Matr. 40/13-9 - CREA: 11818-4





OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DA CRECHE ESTELA NASPOLINI, LOCALIZADO NA RUA LUIS DA MATA, Nº 542 - BUENOS AIRES - HORIZONTE-CE
 DATA BASE: OUTUBRO/2021
 REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SINAPI 08/2021 - SEINFRA 27.1 - ORSE AGOSTO 2021 - NÃO DESONERADOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE.	PUNIT. R\$	TOTAL R\$	PART. %	PART. AC. %
1368	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	17,00	R\$ 64,90	R\$ 1.103,30	0,63%	80,29%
37553	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE	KG	737,97	R\$ 1,40	R\$ 1.053,17	0,63%	80,92%
04117	ORSE CABO DE COBRE SOLADO EPR, FLEXÍVEL, 35MM ² , 0,61KV/90°C (EPROTEMAX-G7 OU SIMILAR)	M	29,40	R\$ 37,20	R\$ 1.056,48	0,60%	81,52%
34653	DISJUNTOR TIPO DINIEC, MONOPOLAR DE 6 ATE. 32A	UN	117,00	R\$ 8,98	R\$ 1.036,96	0,59%	82,11%
13386	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00	R\$ 1.037,76	R\$ 1.037,76	0,59%	82,70%
03118	ORSE CANTONEIRA ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, 1" X 1/8" - VARA COM (M - 0,408 KG/M	M	74,04	R\$ 12,64	R\$ 936,84	0,53%	83,23%
43776	TINTA A ÓLEO BRILHANTE PARA MADEIRAS E METAIS	L	47,26	R\$ 18,96	R\$ 896,83	0,50%	83,73%
06951	ORSE LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR PARA AMBIENTE ABERTO, CORPO EM ALUMÍNIO PRATADO, DIFUSOR EM VIDRO PLANO FOSCO, REF. F-5023M DA PROJEITO OU SIMILAR	UN	5,00	R\$ 178,02	R\$ 890,10	0,50%	84,23%
06294	ORSE DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 80 A COM CAIXA MOLDADE 10 KA (80/90 A)	UN	2,00	R\$ 430,00	R\$ 860,00	0,49%	84,72%
1014	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC, ANTICHAAMA BMF-B, 1 CONDUCTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM ²	M	378,00	R\$ 2,20	R\$ 831,60	0,47%	85,19%
7897	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA DN 1 1/2", E = 13,25 MM, PESO 13,611 KG/M (NBR 5580)	M	11,22	R\$ 72,23	R\$ 810,58	0,46%	85,66%
7382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17, 10mm BURDY - 17382 INSUMO TAB SEINFRA 27.1	UN	76,00	R\$ 10,01	R\$ 760,76	0,43%	86,09%
38796	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO LULA COM VIDRO FOSCO 30 X 15 CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MÁXIMA 40/60 W (NÃO INCLUI LAMPADA)	UN	12,00	R\$ 62,56	R\$ 750,72	0,43%	86,52%
2432	DOBRADEIRA EM ACOFERRO 3 1/2" X 3" E=1,9 A 2 MM, COM ANEL CROMADO OU ZINCO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	10,00	R\$ 74,27	R\$ 742,70	0,42%	86,94%
11781	ASSENTO VASO SANITÁRIO INFANTIL EM PLÁSTICO BRANCO	KG	1.014,18	R\$ 0,73	R\$ 740,35	0,42%	87,36%
1381	ARGAMASSA COLANTE AC/PA PARA CERMICAS	M ²	3,00	R\$ 225,00	R\$ 675,00	0,38%	88,17%
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N 22" DE 2,0 X 1,125 M	GL	60,02	R\$ 10,58	R\$ 634,96	0,36%	88,53%
4047	ITEM PROCESSO DE DESATACAO/ MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	UN	32,00	R\$ 18,96	R\$ 607,36	0,35%	88,87%
38367	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	135,00	R\$ 4,29	R\$ 579,15	0,33%	89,20%
08518	ORSE PAFON PLÁSTICO BRANCO COM SOQUETE E-27	UN	22,00	R\$ 26,00	R\$ 572,00	0,33%	89,53%
11757	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	M ²	15,30	R\$ 36,96	R\$ 564,41	0,32%	89,85%
7184	TELHA DE FIBRA DE VIDRO ONDULADA INCOLOR, E = 0,6 MM, DE 10,50 X 2,44 M	UN	22,00	R\$ 24,28	R\$ 534,16	0,30%	90,15%
03558	ORSE DISPENSER PARA TOALHA DE PAPEL INTERFOLHADA, EM ABS	UN	408,07	R\$ 1,31	R\$ 534,64	0,30%	90,46%
08707	ORSE FIXADOR TIPO ÔMEGA EM COBRE, L=15MM, CEFUROS D=5,5MM E TRAVA P/ CABO DE 35MM ² , REF TEL-333 OU SIMILAR (PISPOA)	UN	22,00	R\$ 24,28	R\$ 534,16	0,30%	90,76%
7342	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PO - BRANCA	KG	309,65	R\$ 1,69	R\$ 523,31	0,29%	91,05%
7343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VARIÁVEL (NBR 11862)	L	48,87	R\$ 10,61	R\$ 518,47	0,29%	91,34%
6160	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM ² A 2,50MM ² - 16160 TAB SEINFRA 27.1	UN	151,00	R\$ 3,36	R\$ 506,36	0,27%	91,61%
12232	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 18" W, PERFIL COMERCIAL (NÃO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	UN	16,00	R\$ 28,97	R\$ 473,52	0,27%	91,88%
1346	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 10 MM	M ²	8,92	R\$ 52,70	R\$ 469,98	0,27%	92,14%
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AQUARIAS	L	24,13	R\$ 18,76	R\$ 452,18	0,26%	92,40%
13288	ORSE LAMPADA LED 18W DE POTENCIA, LUZ BRANCA AUTOVOLT, MARCA GLIGHT OU SIMILAR	UN	19,00	R\$ 22,98	R\$ 436,81	0,25%	92,65%
3060	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA E EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MA CANETA, LINQUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO C	UN	7,00	R\$ 62,25	R\$ 435,75	0,25%	92,90%
11777	TORNEIRA ELÉTRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)	UN	3,00	R\$ 140,73	R\$ 422,19	0,24%	93,14%
39471	DISPOSITIVO DPS CLASSE I, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45 KA (TIPO AC)	UN	4,00	R\$ 102,22	R\$ 408,88	0,23%	93,37%
8161-U	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM ² A 8,00MM ² - 8161 TAB SEINFRA 27.1	UN	118,00	R\$ 3,30	R\$ 389,84	0,23%	93,60%
11771	RAIO SIFONADO FUNDIDO DN 150MM - 11771 TAB SEINFRA 27.1	UN	11,00	R\$ 35,96	R\$ 395,56	0,22%	93,82%
1062	CAIXA INTERMEDIÁRIA DE MEDIÇÃO PARA 1 MEDIDOR TRIFÁSICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	1,00	R\$ 375,44	R\$ 375,44	0,21%	94,03%
34357	REJUNTE CEMENTICO, QUALQUER COR	KG	87,65	R\$ 4,28	R\$ 375,12	0,21%	94,24%
11854	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPUT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM ²	UN	40,00	R\$ 9,28	R\$ 371,20	0,21%	94,45%
13415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR, 12" OU 34" (REF 1193)	UN	7,00	R\$ 51,95	R\$ 363,65	0,20%	94,65%
02018	ORSE SIFÃO PARA PIA DE COZINHA OU TANQUE, DECA REF. 1680 C112, ACABAMENTO CROMADO 1 1/2 X 1 1/2 OU SIMILAR	UN	2,00	R\$ 178,60	R\$ 357,20	0,20%	94,85%
09191	ORSE DISJUNTOR TRIPOLAR 100 A, COM CAIXA MOLDADE, CORRENTE INTERRUPÇÃO 20KA	UN	1,00	R\$ 341,23	R\$ 341,23	0,19%	95,04%
39062	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	50,00	R\$ 6,33	R\$ 316,50	0,18%	95,22%
34708	DISJUNTOR TIPO DINIEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	5,00	R\$ 62,56	R\$ 312,80	0,18%	95,40%
13288	ORSE REFLETOR SIMPLES LED 100W DE POTENCIA, BRANCO FRIO, 6500K, BIVOLT, MARCA NITROLUX OU SIMILAR	UN	2,00	R\$ 155,16	R\$ 310,32	0,18%	95,58%
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRAI DO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M ³	3,10	R\$ 100,00	R\$ 310,32	0,18%	95,76%

Carlos Renato da Mota Bazerra
 Eng. Civil, Cref. M.º de Engenharia
 10346, 4-113-4 - CREA 113124-4



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DA CRECHE ESTELA NASPOLINI, LOCALIZADO NA RUA LUIS DA MATA, Nº 542 - BUENOS AIRES - HORIZONTE-CE
 DATA BASE: OUTUBRO/2021
 REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SINAPI 08/2021 - SEINFRA 27.1 - ORSE AGOSTO 2021 - NÃO DESONERADOS

CODIGO	UNID.	QTD.	P.UNIT.	P.TOTAL	PART.	PART. AC.
3315	KG	713,23	R\$ 0,41	R\$ 292,42	0,17%	95,68%
36070	UN	18,00	R\$ 15,01	R\$ 270,18	0,15%	95,83%
36207-J	UN	133,06	R\$ 13,06	R\$ 1,74	0,15%	95,96%
39391	UN	4,00	R\$ 56,08	R\$ 224,32	0,13%	96,11%
10481	L	7,16	R\$ 31,50	R\$ 225,51	0,13%	96,24%
11751	UN	2,00	R\$ 111,76	R\$ 223,52	0,13%	96,37%
10553	UN	1,00	R\$ 206,43	R\$ 206,43	0,12%	96,48%
37229	KG	2,27	R\$ 90,28	R\$ 205,00	0,12%	96,60%
962	M	36,60	R\$ 5,51	R\$ 201,66	0,11%	96,72%
11773	UN	2,00	R\$ 100,00	R\$ 200,00	0,11%	96,83%
7181	UN	82,86	R\$ 2,40	R\$ 198,86	0,11%	96,94%
4356	UN	812,14	R\$ 0,24	R\$ 194,91	0,11%	97,06%
40783	M	2,84	R\$ 67,83	R\$ 192,29	0,11%	97,16%
1019-J	UN	2,00	R\$ 86,85	R\$ 173,70	0,10%	97,27%
38194	UN	18,00	R\$ 9,90	R\$ 178,20	0,10%	97,37%
11049	KG	10,24	R\$ 17,27	R\$ 176,84	0,10%	97,47%
377	UN	5,00	R\$ 34,90	R\$ 174,50	0,10%	97,57%
3782	UN	88,69	R\$ 1,94	R\$ 172,06	0,10%	97,69%
12925-ORSE	UN	5,00	R\$ 34,40	R\$ 172,00	0,10%	97,79%
3787	UN	358,89	R\$ 0,46	R\$ 166,77	0,10%	97,89%
7588	UN	168,15	R\$ 0,92	R\$ 154,53	0,08%	97,94%
1596	UN	24,00	R\$ 6,21	R\$ 149,04	0,08%	98,03%
142	UN	4,32	R\$ 31,70	R\$ 136,97	0,08%	98,11%
2681	M	7,50	R\$ 17,82	R\$ 133,65	0,08%	98,18%
442	UN	26,44	R\$ 4,52	R\$ 128,54	0,07%	98,20%
4491	M	12,00	R\$ 9,95	R\$ 119,40	0,07%	98,32%
6199	M	5,80	R\$ 20,52	R\$ 118,94	0,07%	98,36%
38075	UN	8,00	R\$ 14,29	R\$ 114,32	0,07%	98,46%
08577-ORSE	M	1,00	R\$ 110,00	R\$ 110,00	0,06%	98,52%
961	M	27,66	R\$ 3,94	R\$ 108,98	0,06%	98,58%
1872	UN	43,00	R\$ 2,46	R\$ 107,07	0,06%	98,64%
38193	UN	12,00	R\$ 8,60	R\$ 103,20	0,06%	98,70%
1535	UN	20,00	R\$ 5,00	R\$ 100,00	0,06%	98,76%
6157	UN	2,00	R\$ 48,18	R\$ 96,36	0,06%	98,81%
3379	UN	2,00	R\$ 46,14	R\$ 92,28	0,06%	98,87%
10567	UN	3,00	R\$ 31,43	R\$ 94,29	0,05%	98,92%
1018-J	M	8,03	R\$ 11,24	R\$ 90,21	0,05%	98,97%
4350	UN	1,00	R\$ 89,85	R\$ 89,85	0,05%	99,03%
11946	UN	140,00	R\$ 0,60	R\$ 84,00	0,05%	99,07%
6297	L	5,75	R\$ 14,37	R\$ 82,58	0,05%	99,12%
38071	UN	2,00	R\$ 40,47	R\$ 80,94	0,05%	99,17%
34714	UN	5,00	R\$ 15,54	R\$ 77,70	0,04%	99,21%
8085	UN	1,00	R\$ 74,48	R\$ 74,48	0,04%	99,25%
4206	L	1,20	R\$ 80,50	R\$ 72,40	0,04%	99,28%
3060	UN	3,00	R\$ 21,84	R\$ 65,52	0,04%	99,33%
	UN	1,00	R\$ 65,25	R\$ 65,25	0,04%	99,37%



Carlos Renato da Mota Bezerra
 Eng. Civil - Prof. Mestr. do Horizonte
 Inscrição: 47.713-0 - CREA: 13316-5

Ricardo Mendes Sampaio
 SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA
 INSCRIÇÃO: 47.713-0 - CREA: 13316-5

Eng. Edmar Costa - Prof. Mestr. do Horizonte
 Inscrição: 47.713-0 - CREA: 13316-5



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DA CRECHE ESTELA NASPOLINI, LOCALIZADO NA RUA LUIZ DA MATA, Nº 542 - BUENOS AIRES - HORIZONTE-CE
 DATA BASE: OUTUBRO/2021
 REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SINAPI 08/2021 - SEINFRA 27.1 - ORSE AGOSTO 2021 - NÃO DESONERADOS

CODIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QTDE.	P.UNIT R\$	P.TOTAL R\$	PART. %	PART. AC. %
4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	UN	15,24	R\$ 3,91	R\$ 59,58	0,03%	99,40%
6146	SEAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1 1/2"	UN	7,00	R\$ 7,75	R\$ 54,25	0,03%	99,43%
2595	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRÓDUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	6,00	R\$ 8,71	R\$ 52,26	0,03%	99,46%
38091	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	24,00	R\$ 2,17	R\$ 52,08	0,03%	99,49%
38068	INTERRUPTORES SIMPLES (2 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	4,00	R\$ 13,00	R\$ 52,00	0,03%	99,52%
3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	48,10	R\$ 1,07	R\$ 51,48	0,03%	99,55%
38074	INTERRUPTORES PARALELOS (3 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	2,00	R\$ 22,83	R\$ 45,66	0,03%	99,58%
1511	PERCUSSA DE INSULFILM - 1611 TAB SEINFRA 27.1	M²	1,05	R\$ 41,29	R\$ 43,35	0,02%	99,60%
38101	TOMADA 2P+T, 10A, 250V, APENAS MODULO	UN	5,00	R\$ 7,00	R\$ 35,00	0,02%	99,62%
7170	TELA FACHADEIRA EM PÓLITILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTEÇÃO DE OBRAS	M²	19,44	R\$ 2,06	R\$ 40,42	0,02%	99,64%
298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	UN	11,00	R\$ 3,56	R\$ 39,16	0,02%	99,66%
2076-U	TERMINAL PRESSÃO P/CAO 35MM - (2076 TAB SEINFRA 27.1)	UN	9,00	R\$ 4,29	R\$ 38,61	0,02%	99,68%
20711	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	3,40	R\$ 11,25	R\$ 38,35	0,02%	99,70%
1165	CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	2,00	R\$ 18,54	R\$ 37,08	0,02%	99,72%
13388	SOLDA EM BARRA DE ESTÁLIO-CHUMBO 5090	KG	0,24	R\$ 145,50	R\$ 35,26	0,02%	99,74%
6141	ENGATEBOLCHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	M²	9,00	R\$ 3,48	R\$ 31,41	0,02%	99,76%
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 X 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M³	0,38	R\$ 77,36	R\$ 29,41	0,02%	99,78%
1876	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", PARA ELETRÓDUTO	UN	3,00	R\$ 9,71	R\$ 29,13	0,02%	99,81%
982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BVF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 6 MM² (LIGAÇÃO DOS DPS)	UN	5,20	R\$ 5,51	R\$ 28,65	0,02%	99,82%
11862	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FEMDADO (SPUT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM²	UN	2,00	R\$ 13,02	R\$ 26,04	0,01%	99,84%
1771-U	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	1,68	R\$ 14,71	R\$ 24,41	0,01%	99,85%
20085	RAIO SIFONADO FUNDIDO DN 100MM - 11771 TAB SEINFRA 27.1	UN	1,00	R\$ 23,97	R\$ 23,97	0,01%	99,86%
5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	UN	12,00	R\$ 1,86	R\$ 22,32	0,01%	99,88%
1884	LUMA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", PARA ELETRÓDUTO	UN	1,22	R\$ 18,62	R\$ 22,75	0,01%	99,89%
43132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	4,00	R\$ 5,40	R\$ 21,60	0,01%	99,90%
6153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	KG	0,89	R\$ 23,00	R\$ 20,51	0,01%	99,92%
11850	BUCHA DE NYLON SEM ARA 86, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	7,00	R\$ 2,79	R\$ 19,53	0,01%	99,94%
38277	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRÓDUTO	UN	59,31	R\$ 0,31	R\$ 18,38	0,01%	99,95%
38093	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	1,00	R\$ 17,47	R\$ 17,47	0,01%	99,96%
4417	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 7" CM, MACAPANDUBA, ANGELUM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,00	R\$ 8,62	R\$ 25,86	0,01%	99,97%
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 X 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE (CAMADA DE BRITA DE 0,10M)	M³	0,16	R\$ 5,41	R\$ 0,87	0,01%	99,97%
10798	CHUVEIRO PLASTICO - SEINFRA 27.1	L	2,00	R\$ 5,15	R\$ 10,30	0,01%	99,98%
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	UN	0,28	R\$ 28,90	R\$ 8,37	0,00%	99,98%
14153	FITA METALICA PERFORADA, L = 118" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = 30 KGF	UN	0,12	R\$ 55,32	R\$ 6,64	0,00%	99,99%
404	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	UN	79,20	R\$ 0,07	R\$ 5,54	0,00%	99,99%
3146	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)	M	3,40	R\$ 1,54	R\$ 5,23	0,00%	100,00%
1607	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	1,15	R\$ 3,96	R\$ 4,59	0,00%	100,00%
5081	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FERROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	15,24	R\$ 3,96	R\$ 60,36	0,00%	100,00%
5104	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,04	R\$ 18,30	R\$ 0,73	0,00%	100,00%
95217	REBIT DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,01	R\$ 95,76	R\$ 0,43	0,00%	100,00%
	PULVERIZADOR DE TINTA ELETROCOMAQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_08/2016	CPH	0,05	R\$ 0,47	R\$ 0,02	0,00%	100,00%
	TOTAL GERAL				R\$ 175.832,41		


 Ricardo Santos Sampaio
 SECRETARIO DE INFRAESTRUTURA
 LABORAÇÃO DE MATERIAIS E AGROPECUÁRIA


 Carlos Renato da Mota Bezerra
 Eng. Civil - Prof. Mun. de Engenharia
 Eng. Civil - Eng. Civil - Eng. Civil





OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DA CRECHE ESTELA NASPOLINI, LOCALIZADO NA RUA LUIS DA MATA, Nº 542 - BUENOS AIRES - HORIZONTE-CE
DATA BASE: OUTUBRO/2021
REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SINAPI 08/2021 - SEINFRA 27.1 - ORSE AGOSTO 2021 - NÃO DESONERADOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	P UNIT R\$	P TOTAL R\$	PART %	PART AC %
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV, CHI DIURNO AF_03/2016	CHI	3,02	R\$ 18,56	R\$ 56,08	27,69%	27,69%
88830	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR, - CHI DIURNO AF_03/2016	CHI	34,84	R\$ 1,54	R\$ 53,84	26,49%	54,18%
93261	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV, - CHI DIURNO AF_03/2016	CHI	2,17	R\$ 19,43	R\$ 42,22	20,65%	75,03%
88831	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR, - CHI DIURNO AF_03/2016	CHI	113,42	R\$ 0,32	R\$ 36,29	17,92%	92,95%
87826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇI	CHI	0,06	R\$ 137,42	R\$ 7,77	3,84%	96,79%
88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV, - CHI DIURNO AF_06/2014	CHI	0,78	R\$ 4,23	R\$ 3,29	1,62%	98,41%
90352	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV, - CHI DIURNO AF_06/2014	CHI	2,56	R\$ 0,86	R\$ 2,25	1,11%	99,52%
87827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇI	CHI	0,02	R\$ 39,80	R\$ 0,97	0,48%	100,00%
TOTAL GERAL					R\$ 202,51		

Carlos Renato da Mota Bezerra
Eng. Civil - CREA 44116-0/CE

Eng. Eletricista - Pel. Mun. de Horizonte
Mat. 154036-5 - RNP 061442/75

Ricardo Santos Sampaio
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA





OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DA CRECHE ESTELA NASPOLINI, LOCALIZADO NA RUA LUIS DA MATA, Nº 542 - BUENOS AIRES - HORIZONTE-CE
 DATA BASE: OUTUBRO/2021
 REFERENCIA DE PREÇOS: TABELA SINAPI 08/2021 - SEINFRA 27.1 - ORSE AGOSTO 2021 - NÃO DESONERADOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QTDE.	P.UNIT. R\$	P.TOTAL R\$	PART. %	PART. AC. %
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.768,99	R\$ 23,23	R\$ 41.083,67	36,75%	36,75%
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.309,40	R\$ 16,44	R\$ 21.528,55	19,25%	56,01%
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	565,37	R\$ 22,23	R\$ 12.568,17	11,24%	67,25%
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	341,94	R\$ 22,42	R\$ 7.668,40	6,86%	74,10%
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	357,27	R\$ 17,42	R\$ 6.223,62	5,57%	79,67%
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	227,70	R\$ 25,36	R\$ 5.774,35	5,16%	84,83%
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	176,59	R\$ 24,09	R\$ 4.254,16	3,80%	88,64%
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	155,23	R\$ 21,75	R\$ 3.376,26	3,02%	91,66%
88377	OPERADOR DE BETONEIRA/ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	151,58	R\$ 17,60	R\$ 2.668,04	2,39%	94,04%
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	66,43	R\$ 25,22	R\$ 1.675,46	1,50%	95,54%
88320	TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,39	R\$ 25,77	R\$ 1.556,27	1,39%	96,94%
88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	55,01	R\$ 16,89	R\$ 929,16	0,83%	97,77%
88325	VIDRAÇEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	49,13	R\$ 18,21	R\$ 894,68	0,80%	98,57%
88299	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,50	R\$ 22,12	R\$ 546,82	0,49%	99,06%
88252	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,60	R\$ 22,02	R\$ 519,76	0,46%	99,52%
88236	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,81	R\$ 18,53	R\$ 274,38	0,25%	99,77%
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,37	R\$ 21,05	R\$ 260,34	0,23%	100,00%
TOTAL GERAL					R\$ 111.809,89		

Carlos Renato da Mota Bezerra
 Eng. Civil - CREA 04/000000000000000000

Fco. Sousa de Oliveira Neto
 Eng. Eletricista - Prof. Mun. de Horizonte
 Mat. 13.405-5 - RNP 001445375

Ricardo Santos Sampaio
 SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA
 (22) 3150-1100 - RNP 001445375



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DA CRECHE ESTELA NASPOLINI, LOCALIZADO NA RUA LUIZ DA
MATA, Nº 542 - BUENOS AIRES - HORIZONTE-CE



Memorial Descritivo Resumido e Especificações Técnicas

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DA CRECHE ESTELA NASPOLINI, LOCALIZADO NA RUA LUIS DA MATA, Nº 542 - BUENOS AIRES - HORIZONTE-CE

MEMORIAL DESCRITIVO RESUMIDO

OBJETIVO DO MEMORIAL

O objetivo do presente memorial é mostrar como serão executadas as diversas etapas, as especificações dos materiais e normas empregadas na execução da obra acima citada.

PROJETOS

Todos os projetos necessários à execução dos serviços serão fornecidos pela Prefeitura Municipal e quaisquer dúvidas posteriores deverão ser esclarecidas com a fiscalização.

FONTE DOS PREÇOS UTILIZADOS

Para o orçamento do Projeto Básico foram utilizadas as tabelas SEINFRA do Governo do Estado do Ceará, na versão 27.1, SINAPI, referência 08/2021, ORSE do Governo do Estado de Sergipe, referência 08/2021, todas sem desoneração.

BDI UTILIZADO

Conforme exposto nos orçamentos a Prefeitura Municipal adota uma BDI de 19,21%.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

O contratado deverá dar início aos serviços e obras dentro do prazo pré-estabelecido no contrato conforme a data da Ordem de Serviço expedida pela Prefeitura Municipal.

Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com estas Especificações, os desenhos e demais elementos neles referidos.

Serão impugnados pela Fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais.

Ficará a CONTRATADA obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados logo após a oficialização pela Fiscalização, ficando por sua conta exclusiva as despesas decorrentes dessas providências.

A CONTRATADA será responsável pelos danos causados a Prefeitura e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão.

Será mantido pela CONTRATADA, perfeito e ininterrupto serviço de vigilância nos recintos de trabalho, cabendo-lhe toda a responsabilidade por quaisquer danos decorrentes de negligência durante a execução das obras, até a entrega definitiva.

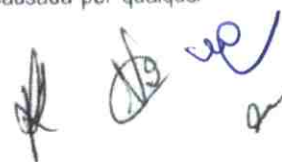
A utilização de equipamentos, aparelhos e ferramentas deverá ser apropriada a cada serviço, a critério da Fiscalização e Supervisão.

A CONTRATADA tomará todas as precauções e cuidados no sentido de garantir inteiramente a estabilidade de prédios vizinhos, canalizações e redes que possam ser atingidas, pavimentações das áreas adjacentes e outras propriedades de terceiros, e ainda a segurança de operários e transeuntes durante a execução de todas as etapas da obra.

NORMAS

É parte integrante deste caderno de encargos, independentemente de transcrição, todas as normas (NBRs) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), bem como outras citadas no texto, que tenham relação com os serviços objeto do contrato, tais como o Artigo 12 da Lei 8.666 de 21 de junho de 1993 inciso VI, que trata da adoção das normas técnicas, de saúde e de segurança do trabalho adequadas; (Redação dada pela Lei nº 8.883, de 1994) e inciso VII que trata do impacto ambiental.

Segundo a resolução do Conselho Nacional do Meio Ambiente – CONAMA 001/86 de 23.01.86 nos seus artigos 1º considera impacto ambiental qualquer alteração das propriedades físicas, químicas e biológicas do meio ambiente, causada por qualquer



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DA CRECHE ESTELA NASPOLINI, LOCALIZADO NA RUA LUIS DA MATA, Nº 542 - BUENOS AIRES - HORIZONTE-CE

forma de matéria ou energia resultante das atividades humanas que, direta ou indiretamente, afetam: a saúde, a segurança e o bem-estar da população; as atividades sociais e econômicas; a biota; as condições estéticas e sanitárias do meio ambiente e a qualidade dos recursos ambientais, e Artigo 2º que prevê elaboração de Estudo de Impacto Ambiental- EIA e respectivo Relatório de Impacto Ambiental - RIMA, a serem submetidos a aprovação do órgão estadual competente, e da SEMA em caráter supletivo, o licenciamento de atividades modificadoras do meio ambiente, tais como:

I - estradas de rodagem com 2 (duas) ou mais faixas de rolamento;

II - ferrovias;

III - portos e terminais de minério, petróleo e produtos químicos;

IV - aeroportos conforme definidos pelo inciso I, artigo 48, do Decreto-Lei 32, de 18 de novembro de 1966;

V - oleodutos, gasodutos, minero dutos, troncos coletores e emissários de esgotos sanitários;

VI - linhas de transmissão de energia elétrica, acima de 230 KV;

VII - obras hidráulicas para exploração de recursos hídricos, tais como: barragem para quaisquer fins hidrelétricos, acima de 10 MW, de saneamento ou de irrigação, abertura de canais para navegação, drenagem e irrigação, retificação de cursos d'água, abertura de barras e embocaduras, transposição de bacias, diques;

VIII - extração de combustível fóssil (petróleo, xisto, carvão);

IX - extração de minério, inclusive os da classe II, definidas no Código de Mineração;

X - aterros sanitários, processamento e destino final de resíduos tóxicos ou perigosos; XI - usinas de geração de eletricidade, qualquer que seja a fonte de energia primária, acima de 10MW;

XII - complexo e unidades industriais e agroindustriais (petroquímicos, siderúrgicos, cloro químicos, destilarias de álcool, hulha, extração e cultivo de recursos hidróbios;

XIII - distritos industriais e Zonas Estritamente Industriais - ZEI;

XIV - exploração econômica de madeira ou de lenha, em áreas acima de 100 ha (cem hectares) ou menores, quando atingir áreas significativas em termos percentuais ou de importância do ponto de vista ambiental;

XV - projetos urbanísticos, acima de 100 ha (hectares) ou em áreas consideradas de relevante interesse ambiental a critério da SEMA e dos órgãos municipais e estaduais competentes;

XVI - qualquer atividade que utilizar carvão vegetal, derivados ou produtos similares, em quantidade superior a dez toneladas dia;

XVII - projetos agropecuários que contemplem áreas acima de 1.000ha, ou menores, neste caso, quando se tratar de áreas significativas em termos percentuais ou de importância do ponto de vista ambiental, inclusive nas áreas de proteção ambiental.

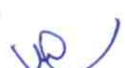
Nas obras de Construção da Praça dos Coqueiros o EIA/RIMA não se faz necessário por não enquadrar-se em nenhum dos itens acima.

MATERIAIS

Todo material a ser empregado na obra será de primeira qualidade e suas especificações deverão ser respeitadas. Quaisquer modificações deverão ser autorizadas pela fiscalização.

Caso julgue necessário, a Fiscalização e Supervisão poderão solicitar a apresentação de certificados de ensaios relativos a materiais a serem utilizados e o fornecimento de amostras dos mesmos.

Os materiais adquiridos deverão ser estocados de forma a assegurar a conservação de suas características e qualidades para emprego nas obras, bem como a facilitar sua inspeção. Quando se fizer necessário, os materiais serão estocados sobre plataformas de superfícies limpas e adequadas para tal fim, ou ainda em depósitos resguardados das intempéries.





CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DA CRECHE ESTELA NASPOLINI, LOCALIZADO NA RUA LUIZ DA MATA, Nº 542 - BUENOS AIRES - HORIZONTE-CE

De um modo geral, serão válidas todas as instruções, especificações e normas oficiais no que se refere à recepção, transporte, manipulação, emprego e estocagem dos materiais a serem utilizados nas diferentes obras.

Todos os materiais, salvo disposto em contrário nas Especificações Técnicas, serão fornecidos pela CONTRATADA.



MÃO DE OBRA

A CONTRATADA manterá na obra engenheiros, mestres, operários e funcionários administrativos em número e especialização compatíveis com a natureza dos serviços, bem como materiais em quantidade suficiente para a execução dos trabalhos. Todo pessoal da CONTRATADA deverá possuir habilitação e experiência para executar, adequadamente, os serviços que lhes forem atribuídos.

Qualquer empregado da CONTRATADA ou de qualquer subcontratada que, na opinião da Fiscalização, não executar o seu trabalho de maneira correta e adequada, ou seja, desrespeitoso, temperamental, desordenado ou indesejável por outros motivos, deverá, mediante solicitação por escrito da Fiscalização, ser afastado imediatamente pela CONTRATADA.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA ADMINISTRATIVA

Para perfeita execução e completo acabamento das obras e serviços, o Contratado se obriga, sob as responsabilidades legais vigentes, a prestar toda assistência técnica e administrativa necessária ao andamento conveniente dos trabalhos.

DESPESAS INDIRETAS E ENCARGOS SOCIAIS

Ficará a cargo da contratada, para execução dos serviços toda a despesa referente à mão-de-obra, material, transporte, leis sociais, licenças, enfim multas e taxas de quaisquer natureza que incidam sobre a obra.

A obra deverá ser registrada obrigatoriamente no CREA-CE em até cinco (05) dias úteis a partir da expedição da ordem de serviço pela Prefeitura Municipal devendo ser apresentadas a Prefeitura cópias da ART, devidamente protocolada no CREA-CE e Comprovante de Pagamento da mesma.

CONDIÇÕES DE TRABALHO E SEGURANÇA DA OBRA

Caberá ao construtor o cumprimento das disposições no tocante ao emprego de equipamentos de "segurança" dos operários e sistemas de proteção das máquinas instaladas no canteiro de obras. Deverão ser utilizados capacetes, cintos de segurança luvas, máscaras, etc., quando necessários, como elementos de proteção dos operários. As máquinas deverão conter dispositivos de proteção tais como: chaves apropriadas, disjuntores, fusíveis, etc.

Deverá ainda, ser atentado para tudo o que reza as normas de regulamentação "NR-18" da Legislação, em vigor, condições e Meio Ambiente do Trabalho na Indústria da Construção Civil.

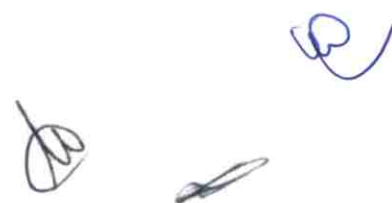
Em caso de acidentes no canteiro de trabalho, a CONTRATADA deverá:

- a) Prestar todo e qualquer socorro imediato às vítimas;
- b) Paralisar imediatamente as obras nas suas circunvizinhanças, a fim de evitar a possibilidade de mudanças das circunstâncias relacionadas com o acidente; e.
- c) Solicitar imediatamente o comparecimento da FISCALIZAÇÃO no lugar da ocorrência, relatando o fato.

A CONTRATADA é a única responsável pela segurança, guarda e conservação de todos os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios e, ainda, pela proteção destes e das instalações da obra.

A CONTRATADA deverá manter livre os acessos aos equipamentos contra incêndios e os registros de água situados no canteiro, a fim de poder combater eficientemente o fogo na eventualidade de incêndio, ficando expressamente proibida à queima de qualquer espécie de madeira ou de outro material inflamável no local da obra.

No canteiro de trabalho, a CONTRATADA deverá manter diariamente, durante as 24 horas, um sistema eficiente de vigilância efetuado por número apropriado de homens idôneos, devidamente habilitados e uniformizados, munidos de apitos, e eventualmente de armas, com respectivo "porte" concedido pelas autoridades policiais.



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DA CRECHE ESTELA NASPOLINI, LOCALIZADO NA RUA LUÍS DA MATA, Nº 542 - BUENOS AIRES - HORIZONTE-CE

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

GENERALIDADES:

A presente especificação tem por finalidade orientar a elaboração do orçamento, das propostas, bem como, a execução da obra de OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DA CRECHE ESTELA NASPOLINI, LOCALIZADO NA RUA LUÍS DA MATA, Nº 542 - BUENOS AIRES - HORIZONTE-CE, no município de Horizonte - CE.

PROJETO, ESPECIFICAÇÕES E NORMAS.

Os serviços e obras serão realizados com rigorosa observância dos desenhos dos projetos e respectivos detalhes, bem como da estrita obediência às prescrições e exigências da presente especificação.

DISCREPÂNCIAS, PRIORIDADES E INTERPRETAÇÕES.

Para solucionar divergências entre documentos contratuais, fica estabelecido que:

Em caso de divergências entre esta especificação e os desenhos ou memorial descritivo do projeto arquitetônico, prevalecerá sempre o primeiro;

Em caso de divergência entre esta especificação e os desenhos dos projetos complementares, prevalecerão sempre os últimos;

Em caso de divergências entre desenhos de escalas diferentes, prevalecerão sempre os de maior escala;

Em caso de divergências entre desenhos de datas diferentes, prevalecerão sempre os mais recentes.

RESPONSABILIDADE E GARANTIA

O construtor assumirá integral responsabilidade pela boa execução e eficiência dos serviços que realizar, de acordo com estas especificações, com os termos do edital e demais documentos técnicos fornecidos, responsabilizando-se também pelos danos decorrentes da má execução desses trabalhos.

Fica estabelecido que a realização, pelo construtor, de qualquer elemento ou seção de serviço implicará a tácita aceitação e ratificação, por parte dele, dos materiais, processos e dispositivos adotados e preconizados nesta especificação para execução desse elemento ou seção de serviço.

LICENÇAS

O construtor ficará obrigado a obter todas as licenças, aprovações e franquias necessárias aos serviços que contratar, pagando os emolumentos prescritos por lei e observando as leis, regulamentos e posturas referentes à obra e à segurança pública. É obrigado também ao cumprimento de quaisquer formalidades e ao pagamento de todas as despesas decorrentes da utilização de água e energia elétrica durante a execução dos serviços contratados.

FISCALIZAÇÃO

Fica estabelecido que:

O proprietário manterá na obra engenheiro e prepostos seus convenientemente credenciados junto ao construtor, daqui por diante designados sempre como fiscalização, com autoridade para exercer, em nome do proprietário, toda e qualquer ação de orientação geral, controle e fiscalização das obras e serviços de construção.

O construtor estará obrigado a facilitar meticulosa fiscalização dos materiais e execução das obras e serviços contratados, facultando à fiscalização o acesso a todas as partes das obras. Obriga-se, do mesmo modo, a facilitar a fiscalização em oficinas, depósitos, armazéns ou dependências onde se encontrem materiais destinados à construção, serviços ou obras em preparo;

A fiscalização é assegurado o direito de ordenar a suspensão das obras e serviços sem prejuízo das penalidades a que ficar sujeito o construtor, e sem que este tenha direito a qualquer indenização, no caso de não ser atendida, dentro de 48 horas, a contar da entrega da ordem de serviço correspondente, qualquer reclamação sobre defeito essencial e, serviço executado ou material posto na obra;

É o construtor obrigado a retirar da obra, imediatamente após o recebimento da ordem de serviço correspondente, qualquer empregado, tarefeiro, operário ou subordinado seu que, a critério da fiscalização, venha a demonstrar conduta nociva ou incapacidade técnica.

MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS.

Para as obras e serviços acertados, caberá ao construtor fornecer e conservar equipamento mecânico e ferramental necessário; contratar mão-de-obra idônea, de modo a reunir permanentemente em serviço uma equipe homogênea e suficiente de operários.



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DA CRECHE ESTELA NASPOLINI, LOCALIZADO NA RUA LUIS DA MATA, Nº 542 - BUENOS AIRES - HORIZONTE-CE

mestres e encarregados que assegure o progresso adequado às obras. Todos os materiais empregados serão novos, de primeira qualidade e deverão estar em perfeito estado de conservação.



RECEBIMENTO DAS OBRAS

RECEBIMENTO PROVISÓRIO

Ocorrerá quando as obras e serviços contratados ficarem inteiramente concluídos, de perfeito acordo com o contrato, através do Termo de Recebimento Provisório, que será lavrado e assinado pelo construtor e por um representante do proprietário.

RECEBIMENTO DEFINITIVO

Ocorrerá em data a ser fixada no contrato, devendo para tanto serem satisfeitas as seguintes condições:

- Atendidas todas as reclamações da fiscalização, referentes a defeitos ou imperfeições que tenham sido verificados em qualquer elemento das obras e serviços executados;
- Solucionadas todas as reclamações porventura feitas quanto à falta de pagamento aos operários ou fornecedores de materiais e prestadores de serviços empregados na edificação;
- Entrega ao proprietário de toda a documentação legal relativa à obra, incluindo-se: habite-se, cópia do projeto "Como Construído", relatório de recomendações e instruções de uso de todos os equipamentos instalados na obra, bem como seus catálogos e certificados de garantia;
- Cumpridas todas as formalidades contratuais.

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DA CRECHE ESTELA NASPOLINI, LOCALIZADO NA RUA LUIS DA MATA, Nº 542 - BUENOS AIRES - HORIZONTE-CE

A execução das obras seguirá em todos os pormenores os desenhos e textos explicativos do projeto.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE
97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	MP

ITENS E CARACTERÍSTICAS

- Servente e pedreiro: profissionais que executam a remoção.

EQUIPAMENTOS

- Não se aplica.

CRITÉRIO PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a área das portas e suas esquadrias a serem removidas.

CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Não estão contemplados escoramentos, plataformas e demais estruturas de proteção para a execução deste serviço. Para contemplar tais esforços, utilizar composições auxiliares.

EXECUÇÃO

Antes de iniciar a remoção, analisar a estabilidade da estrutura.

- Checar se os EPC necessários estão instalados.
- Usar os EPI exigidos para a atividade.
- Quebrar a aivenaria com auxílio de ponteira ao redor da esquadria até desprendê-la.
- Retirar a esquadria com cuidado e apoiá-la no piso

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE
97644-U	REASSENTAMENTO DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM. COM FERRAGENS ORIGINAIS	MP

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DA CRECHE ESTELA NASPOLINI, LOCALIZADO NA RUA LUIS DA MATA, Nº 542 - BUENOS AIRES - HORIZONTE-CE

ITENS E CARACTERÍSTICAS

- Servente e pedreiro: profissionais que executam a remoção.

EQUIPAMENTOS

- Não se aplica.

CRITÉRIO PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a área das portas e suas esquadrias a serem removidas.

CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Não estão contemplados escoramentos, ferragens de espécie alguma. Reaproveitar as ferragens originais da esquadria removida.

EXECUÇÃO

Antes de iniciar a remoção, analisar a estabilidade da estrutura.

- Checar se os EPC necessários estão instalados.
- Usar os EPI exigidos para a atividade.
- Reassentar a esquadria com cuidado.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE
97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²

ITENS E CARACTERÍSTICAS

- Servente e pedreiro: profissionais que executam a demolição.

EQUIPAMENTOS

- Não se aplica.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar o volume de parede de bloco furado a ser demolido manualmente sem reaproveitamento dos elementos. Este volume pode ser calculado como a área das paredes (descontadas as eventuais aberturas) multiplicada pela espessura.

CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Nesta composição considera-se que a demolição manual é feita com marreta.
- Não estão contemplados escoramentos, plataformas e demais estruturas de proteção para a execução deste serviço. Para contemplar tais esforços, utilizar composições auxiliares.
- A altura máxima da parede considerada nesta composição é de 3 m.

EXECUÇÃO

Antes de iniciar a demolição, analisar a estabilidade da estrutura.

- Checar se os EPC necessários estão instalados.
- Usar os EPI exigidos para a atividade.
- A demolição da parede manualmente é feita com o uso de marreta, da parte superior para a parte inferior da parede.

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não se aplica.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE
97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²

ITENS E CARACTERÍSTICAS

- Servente e telhadista: profissionais que executam a remoção.

EQUIPAMENTOS



Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DA CRECHE ESTELA NASPOLINI, LOCALIZADO NA RUA LUIS DA MATA, Nº 542 - BUENOS AIRES - HORIZONTE - CE

- Não se aplica.

CRITÉRIOS PARA A QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a área telhada a ser retirada manualmente com uso de corda.

CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Foi considerado o esforço para transportar as telhas somente até a laje imediatamente abaixo da cobertura, com uso de corda.
- Não estão contemplados escoramentos, plataformas e demais estruturas de proteção para a execução deste serviço. Para contemplar tais esforços, utilizar composições auxiliares.

EXECUÇÃO

- Antes de iniciar a remoção, analisar a estabilidade da estrutura.
- Checar se os EPC necessários estão instalados.
- Usar os EPI exigidos para a atividade.
- Retirar os parafusos que prendem as telhas, com chave de fenda.
- Retirar cada telha manualmente e baixá-las, com uso de cordas, até a laje imediatamente abaixo da cobertura.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE
97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: MPXKM). AF_07/2020	MPXKM

ITENS E CARACTERÍSTICAS

- Caminhão basculante 6 m³: equipamento utilizado para o transporte de materiais.

EQUIPAMENTOS

- Caminhão basculante 6 m³ toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 11.130 kg, distância entre eixos 5,36 m, potência 185 cv, inclusive caçamba metálica.

CRITÉRIO PARA A QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Momento de transporte do material, sendo o volume solto do material transportado multiplicado pela distância média de transporte (DMT) até 30 km;
- Nos quantitativos da DMT considerar somente o percurso de IDA entre a origem e o destino.

CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Produtividade Horária calculada pela fórmula $PH = (C \cdot FTT) / (2 \cdot X \cdot V)$, onde:

PH = Produtividade horária, 50,4 m³/h;

C = Capacidade da caçamba, considerado 6 m³;

FTT = Fator tempo de trabalho, considerado 0,70;

X = distância em km, considerado 1km;

V = velocidade de transporte, considerado 24 km/h.

- As produtividades desta composição não contemplam as atividades de carga e descarga de materiais. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço.
- Esta composição refere-se a transporte para DMT até 30 km. Caso seja necessário uma DMT maior que 30 km, considerar nos quantitativos da DMT desta composição a distância de 30 km e utilizar a composição adicional correspondente para quantificar a DMT excedente a 30 km.
- O volume considerado é solto (empolado).
- Esta composição não considera eventuais custos de pedágio em rodovias concessionadas.
- Foram separados o tempo produtivo (CHP) e o tempo improdutivo (CHI) do caminhão de acordo com o Fator Tempo de Trabalho (FTT) de 70%, da seguinte forma:

-> CHP: considera o tempo de ida e volta do transporte (motor ligado);

-> CHI: considera os demais tempos da jornada de trabalho.



Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DA CRECHE ESTELA NASPOLINI, LOCALIZADO NA RUA LUIS DA MATA, N° 542 - BUENOS AIRES - HORIZONTE - CE

EXECUÇÃO

- Não se aplica.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE
97647-U	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL. AF_12/2017	M²



ITENS E CARACTERÍSTICAS

- Servente e telhadista: profissionais que executam a remoção.

EQUIPAMENTOS

- Não se aplica.

CRITÉRIOS PARA A QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a área telhada a ser retirada manualmente com uso de corda.

CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Foi considerado o esforço para transportar as telhas somente da laje imediatamente abaixo da cobertura, com uso de corda até o local do reassentamento.
- Não estão contemplados escoramentos, plataformas e demais estruturas de proteção para a execução deste serviço. Para contemplar tais esforços, utilizar composições auxiliares.

EXECUÇÃO

- Antes de iniciar a remoção, analisar a estabilidade da estrutura.
- Checar se os EPC necessários estão instalados.
- Usar os EPI exigidos para a atividade.
- Retirar os parafusos que prendem as telhas, com chave de fenda.
- Reassentar cada telha manualmente e içá-las, com uso de cordas, até a local de reassentamento na cobertura.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE
97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN

ITENS E CARACTERÍSTICAS

- Servente e encanador: profissionais que executam a remoção.

EQUIPAMENTOS

- Não se aplica.

CRITÉRIOS PARA A QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a quantidade total de louças a serem removidas

CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Utilizar a quantidade total de louças a serem removidas

EXECUÇÃO

- Checar se os EPC necessários estão instalados.
- Usar os EPI exigidos para a atividade.
- Retirar os parafusos que prendem a louça e removê-la.

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não se aplica.

oe

de

de

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DA CRECHE ESTELANASPOLINI, LOCALIZADO NA RUA LUIS DA MATA, Nº 542 - BUENOS AIRES - HORIZONTE, CE



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE
97664	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN

ITENS E CARACTERÍSTICAS

- Servente e encanador: profissionais que executam a remoção.

EQUIPAMENTOS

- Não se aplica.

CRITÉRIOS PARA A QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a quantidade total de acessórios a serem removidos.

CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- São considerados acessórios: toalheira, saboneteira, porta papel.

EXECUÇÃO

- Checar se os EPC necessários estão instalados.
- Usar os EPI exigidos para a atividade.
- Retirar os parafusos que prendem o acessório e removê-lo.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE
100855	SABONETEIRA DE PAREDE EM PLASTICO ABS COM ACABAMENTO CROMADO E ACRILICO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN

ITENS E CARACTERÍSTICAS

- Saboneteira em metal cromado.

EQUIPAMENTOS

- Não se aplica.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Quantificar as unidades por tipo de peça instalada;

CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Os acessórios como parafuso e bucha já estão inclusos no custo da composição.

EXECUÇÃO

- Vide recomendações do fabricante.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE
95543-U	DISPENSER PARA TOALHA INTERFOLHADA	UN

ITENS E CARACTERÍSTICAS

- Dispenser para toalha interfolhada.

EQUIPAMENTOS

- Não se aplica.

CRITÉRIOS PARA A QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Quantificar as unidades por tipo de peça instalada;

CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Os acessórios como parafuso e bucha já estão inclusos no custo da composição.

EXECUÇÃO

- Vide recomendações do fabricante

(Handwritten signatures and marks)

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DA CRECHE ESTELA NASPOLINI, LOCALIZADO NA RUA LUÍS DA MATA, Nº 542 - BUENOS AIRES - HORIZONTE - CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE
100851-U	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN



ITENS E CARACTERÍSTICAS

- Assento sanitário com abertura frontal.

EQUIPAMENTOS

- Não se aplica.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.

CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Os acessórios como parafuso e bucha já estão inclusos no custo da composição.

EXECUÇÃO

- Vide recomendações do fabricante.

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não se aplica.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE
100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN

ITENS E CARACTERÍSTICAS

- Assento sanitário infantil.

EQUIPAMENTOS

- Não se aplica.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.

CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Os acessórios como parafuso e bucha já estão inclusos no custo da composição.

EXECUÇÃO

- Vide recomendações do fabricante.

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não se aplica.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE
100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN

ITENS E CARACTERÍSTICAS

- Assento sanitário convencional.

EQUIPAMENTOS

- Não se aplica.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.

CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

[Handwritten signatures and marks]

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DA CRECHE ESTELA NASPOLINI, LOCALIZADO NA RUA LUIS DA MATA, Nº 542 - BUENOS AIRES - HORIZONTE-CE

- Os acessórios como parafuso e bucha já estão inclusos no custo da composição.

EXECUÇÃO

- Vide recomendações do fabricante

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não se aplica.



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE
100860-U	DUCHA METALICA DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL	UN

ITENS E CARACTERÍSTICAS

- Ducha metálica de parede, articulável, com desviador e ducha.

EQUIPAMENTOS

- Não se aplica.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.

CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Os acessórios como parafuso e bucha já estão inclusos no custo da composição.

EXECUÇÃO

- Vide recomendações do fabricante.

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não se aplica.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE
86943-U	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA SUSPENSA, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN

ITENS E CARACTERÍSTICAS

- Lavatório de louça branca suspenso, 29,5 x 39cm, ou equivalente, padrão popular.
- Parafuso niquelado para fixar lavatório e coluna - inclusa porca cega, arruela e bucha de nylon S-8.
- Argamassa industrializada de rejuntamento.

EQUIPAMENTOS

- Não se aplica.

CRITÉRIO PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Quantificação unitária por tipo de peça instalada.

CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Considerados os tempos necessários para a instalação propriamente dita, além dos tempos para preparação da equipe e frente de trabalho

EXECUÇÃO

- Posicionar o conjunto completo (peça e coluna) na posição final, nivelar, marcar os pontos de fixação, em seguida, fazer as furações.
- Posicionar a louça, nivelar e parafusar.
- Rejuntar utilizando argamassa industrializada de rejuntamento flexível

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DA CRECHE ESTELA NASPOLINI, LOCALIZADO NA RUA LUIZ DA MATA, Nº 542 - BUENOS AIRES - HORIZONTE-CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE
86900-U	CUBA DE AÇO INOX 304, DIMENSÕES 60 X 50CM, PARA INSTALAÇÃO EM BANCADA, C/ VÁLVULA CROMADA (DECA REF 1623), SIFÃO CROMADO (DECA REF C1680), TORNEIRA CROMADA (DECA LINHA C40 REF1159) E ENGATE DE PLÁSTICO OU SIMILARES	UN



ITENS E CARACTERÍSTICAS

- Cuba de embutir em aço inoxidável (46 x 30,0 x 12 cm) para pia de cozinha.
- Massa plástica adesiva. Válvula de escoamento em metal cromado, tipo americana 3.1/2" x 1.1/2", para aplicação em pias de cozinha.
- Fita veda rosca fornecida em rolos de 18mm x 10m.
- Sifão do tipo flexível em PVC, 1" x 1.1/2", para pias, lavatórios e tanques.

EQUIPAMENTOS

- Não se aplica.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.

CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Considerados os tempos necessários para a instalação propriamente dita, além dos tempos para preparação da equipe e frente de trabalho.
- Foi considerada aplicação da massa plástica na superfície de contato da cuba com a bancada e ao redor da cuba

EXECUÇÃO

- Fixar a cuba no tampo aplicando-se massa plástica com auxílio de uma espátula.
- Desrosquear a porca de aperto.
- Colocar a válvula juntamente com uma das vedações da aba no lavatório, pia e tanque (parte superior). Pode-se também utilizar silicone na canaleta da porca de aperto, caso não utilize as vedações.
- Rosquear a porca de aperto na parte inferior da válvula até o encosto com o lavatório, apenas com aperto manual, até a completa vedação.
- Verificar a necessidade da utilização da bucha de redução, de acordo com o tipo de lavatório, pia ou tanque.
- Verificar a altura do sifão em relação ao piso acabado para garantir a manutenção do fecho hidrico, quando do ajuste do tubo prolongador. Ver recomendação do fabricante para altura máxima do tubo prolongador.
- Rosquear a porca superior do tubo prolongador diretamente na válvula.
- Ajustar o tubo prolongador na altura desejada, em geral, de 10 cm a 13 cm, afrouxando a porca inferior. Obtida a posição desejada, apertar manualmente a porca a fim de obter perfeita estanqueidade.
- Verificar o diâmetro do tubo ou bolsa da conexão de esgoto.
- Cortar a extremidade escalonada do tubo extensivo de acordo com o diâmetro do tubo ou conexão de esgoto e encaixá-lo completamente.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE
99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN

ITENS E CARACTERÍSTICAS

- Válvula de descarga metálica, base 1 1/2", acabamento metálico cromado.
- Fita veda rosca fornecida em rolos de 18mm x 10m.

EQUIPAMENTOS

- Não se aplica.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.

[Handwritten signatures and marks]

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DA CRECHE ESTELA NASPOLINI, LOCALIZADO NA RUA LUIS DA MATA, Nº 542 - BUENOS AIRES - HORIZONTE - CE

CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Considerados os tempos necessários para a instalação propriamente dita, além dos tempos para preparação da equipe e frente de trabalho.

EXECUÇÃO

- Desrosquear a porca de aperto.
- Colocar a válvula juntamente com uma das vedações da aba no lavatório ou tanque (parte superior). Pode-se também utilizar silicone na canaleta da porca de aperto, caso não utilize as vedações.
- Rosquear a porca de aperto na parte inferior da válvula até o encosto com o lavatório, apenas com aperto manual, até a completa vedação.



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE
100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN

ITENS E CARACTERÍSTICAS

- Chuveiro elétrico comum corpo plástico, tipo ducha.

EQUIPAMENTOS

- Não se aplica.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.

CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Os acessórios como parafuso e bucha já estão inclusos no custo da composição.

EXECUÇÃO

- Vide recomendações do fabricante.

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não se aplica.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE
100877-U	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN

ITENS E CARACTERÍSTICAS

- Chuveiro plástico.

EQUIPAMENTOS

- Não se aplica.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.

CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Os acessórios como parafuso e bucha já estão inclusos no custo da composição.

EXECUÇÃO

- Vide recomendações do fabricante.

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não se aplica.

[Handwritten signatures and marks]

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DA CRECHE ESTELA NASPOLINI, LOCALIZADO NA RUA LUIZ DA MATA, Nº 542 - BUENOS AIRES - HORIZONTE-CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE
86895-U	ESCANINHO DE GRANITO CINZA POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	M²



ITENS E CARACTERÍSTICAS

- Granito cinza polido, com espessura de 2 cm.
- Argamassa colante tipo AC-III.
- Rejunte branco cimentício

EQUIPAMENTOS

- Não se aplica.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a área real de execução.

CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários (oficiais e ajudantes) envolvidos com a execução do revestimento de piso.
- Foram consideradas perdas incorporadas e por entulho no cálculo dos consumos de materiais.

EXECUÇÃO

- Iniciar o assentamento de pedras inteiras, para definir o alinhamento, e finalizar com as peças cortadas;
- Após finalização do assentamento, realizar o rejuntamento com argamassa adequada, aplicando-a com rodo pequeno, para não agredir as pedras, e, logo após, limpar os resíduos de argamassa para que estes não adiram à superfície da pedra.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE
86897-U	PRATELEIRAS EM GRANITO CINZA ANDORINHA	M³

ITENS E CARACTERÍSTICAS

- Granito cinza polido, com espessura de 2 cm.
- Argamassa colante tipo AC-III.
- Rejunte branco cimentício

EQUIPAMENTOS

- Não se aplica.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a área real de execução.

CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários (oficiais e ajudantes) envolvidos com a execução da prateleira.
- Foram consideradas perdas incorporadas e por entulho no cálculo dos consumos de materiais.

EXECUÇÃO

- Iniciar o assentamento de pedras inteiras, para definir o alinhamento, e finalizar com as peças cortadas;
- Após finalização do assentamento, realizar o rejuntamento com argamassa adequada, aplicando-a com rodo pequeno, para não agredir as pedras, e, logo após, limpar os resíduos de argamassa para que estes não adiram à superfície da pedra.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE
100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN

ITENS E CARACTERÍSTICAS

- Banco articulado em aço inox, para PCD, fixado na parede.

Handwritten signature and initials.

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DA CRECHE ESTELA NASPOLINI, LOCALIZADO NA RUA LUÍS DA MATA, Nº 542 - BUENOS AIRES - HORIZONTE - CE

EQUIPAMENTOS

- Não se aplica.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.

CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Os acessórios como parafuso e bucha já estão inclusos no custo da composição.

EXECUÇÃO

- Vide as recomendações do fabricante.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE
100873-U	BARRA DE APOIO RETA PARA DEFICIENTES C/TUBO INOX LAVATÓRIOS COLETIVOS E JANELAS	M

ITENS E CARACTERÍSTICAS

- Barra de apoio reta para deficientes em tubo INOX.

EQUIPAMENTOS

- Não se aplica.

CRITÉRIOS PARA A QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Quantificar o comprimento da peça instalada.

CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Os acessórios como parafuso e bucha já estão inclusos no custo da composição.

EXECUÇÃO

- Vide as recomendações do fabricante.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE
100869	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN

ITENS E CARACTERÍSTICAS

- Barra de apoio reta para deficientes em tubo INOX.

EQUIPAMENTOS

- Não se aplica.

CRITÉRIOS PARA A QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.

CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Os acessórios como parafuso e bucha já estão inclusos no custo da composição.

EXECUÇÃO

- Vide as recomendações do fabricante.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE
100865-U	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 45 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN

ITENS E CARACTERÍSTICAS

- Barra de apoio reta para deficientes em tubo INOX.



[Handwritten signatures and initials]

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DA CRECHE ESTELA NASPOLINI, LOCALIZADO NA RUA LUÍS DA MATA, Nº 542 - BUENOS AIRES - HORIZONTE-CE

EQUIPAMENTOS

- Não se aplica.

CRITÉRIOS PARA A QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.

CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Os acessórios como parafuso e bucha já estão inclusos no custo da composição.

EXECUÇÃO

- Vide as recomendações do fabricante.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE
100876-U	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 300CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN

ITENS E CARACTERÍSTICAS

- Barra de apoio reta para deficientes em tubo INOX.

EQUIPAMENTOS

- Não se aplica.

CRITÉRIOS PARA A QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.

CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Os acessórios como parafuso e bucha já estão inclusos no custo da composição.

EXECUÇÃO

- Vide as recomendações do fabricante.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE
101741-U	QUADRO NEGRO	M²

ITENS E CARACTERÍSTICAS

- Revestimento de argamassa com pintura especial;
- Moldura em sarrafos de madeira espessura = 2.5cm, fixação com parafusos e bucha;
- Porta giz em madeira, conforme detalhe;
- Acessórios (parafusos e buchas);

EQUIPAMENTOS

- Não se aplica.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.

CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Não estão contemplados escoramentos, plataformas e demais estruturas de proteção para a execução deste serviço. Para contemplar tais esforços, utilizar composições auxiliares.

EXECUÇÃO

- Após revestimento, emassamento e pintura da parede, instalar a moldura e o porta-giz com cuidado para que os parafusos e pregos fiquem embutidos na madeira;



[Handwritten signatures]

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DA CRECHE ESTELA NASPOLINI, LOCALIZADO NA RUA LUIS DA MATA, Nº 542 - BUENOS AIRES - HORIZONTE-CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE
89496-U	RALO SIFONADO DE FERRO D= 100MM EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN



ITENS E CARACTERÍSTICAS

- Corpo de ralo sifonado EM FERRO com saída de 40 mm. Dimensões: 100 x 40 mm;
- Solução limpadora para juntas soldáveis em frasco plástico com 1.000 cm³;
- Adesivo para fixação das peças de PVC em frasco com 850 gramas;

EQUIPAMENTOS

- Não se aplica.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.

CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução;
- Não foram consideradas perdas por resíduo;
- O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corpos está contemplado na composição;
 - As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades:
 - fixações das tubulações no teto e parede; passantes em lajes; rasgos e cortes;
 - chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço.

EXECUÇÃO

- Limpar o local de instalação do ralo;
- As conexões devem ser soldadas com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas;
- Limpar a ponta e a bolsa com solução limpadora;
- O adesivo deve ser aplicado na bolsa (camada fina) e na ponta (camada mais espessa); após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos; não movimentá-los por, aproximadamente, 5 minutos;
- Após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter o sistema instalado às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE
89495-U	RALO SIFONADO DE FERRO D= 150MM EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN

ITENS E CARACTERÍSTICAS

- Corpo de ralo sifonado EM FERRO com saída de 50 mm. Dimensões: 100 x 50 mm;
- Solução limpadora para juntas soldáveis em frasco plástico com 1.000 cm³;
- Adesivo para fixação das peças de PVC em frasco com 850 gramas;

EQUIPAMENTOS

- Não se aplica.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.

CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução;
- Não foram consideradas perdas por resíduo;
- O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corpos está contemplado na composição;
 - As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades:
 - fixações das tubulações no teto e parede; passantes em lajes; rasgos e cortes;

(Handwritten signatures and marks)

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DA CRECHE ESTELA NASPOLINI, LOCALIZADO NA RUA LUIS DA MATA, N° 542 - BUENOS AIRES - HORIZONTE - CE

- chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço.



EXECUÇÃO

- Limpar o local de instalação do ralo;
- As conexões devem ser soldadas com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas;
- Limpar a ponta e a bolsa com solução limpadora;
- O adesivo deve ser aplicado na bolsa (camada fina) e na ponta (camada mais espessa); após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos; não movimentá-los por, aproximadamente, 5 minutos;
- Após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter o sistema instalado às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE
101739-U	VERGA EM ALTO RELEVO EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS. AF_09/2020	M

ITENS E CARACTERÍSTICAS

- Rodapé em madeira, altura do perfil de 10 cm e espessura de 1,5 cm.
- Cola branca a base de PVA.
- Parafuso de 6,10 x 65 mm com bucha de nylon S10.

EQUIPAMENTOS

- Não se aplica.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar o comprimento de verga a executar.

CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários (oficiais e ajudantes) envolvidos com a execução da verga de madeira.
- Foram consideradas perdas incorporadas e por entulho no cálculo dos consumos de materiais.

EXECUÇÃO

- Medir o comprimento do rodapé e cortar com serra elétrica;
- Aplicar cola adequada na régua de poliestireno e posicioná-lo na verga, pressionando bem para sua fixação;
- Retirar o excesso de cola com espátula e fazer o acabamento com lixa d'água fina.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE
101740-U	RODAMEIO EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS. AF_09/2020	M

ITENS E CARACTERÍSTICAS

- Rodapé em madeira, altura do perfil de 10 cm e espessura de 1,5 cm.
- Cola branca a base de PVA.
- Parafuso de 6,10 x 65 mm com bucha de nylon S10.

EQUIPAMENTOS

- Não se aplica.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar o comprimento de rodapé a executar.

CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários (oficiais e ajudantes) envolvidos com a execução do rodapé de madeira.

