

REFORMA DO PSF MARIA FRANCISCA DE LIMA (TANQUES), LOCALIZADO NA RUA CALSO SILVA ASSUNÇÃO, S/N, TANQUES,  
HORIZONTE - CE.



Curva ABC de Serviços



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: REFORMA DO PSF MARIA FRANCISCA DE LIMA (TANQUES)  
 RUA CALSO SILVA ASSUNÇÃO, S/N, TANQUES, ANINGAS, HORIZONTE - CE  
 ENDEREÇO: BASE DE  
 DEBORA  
 SEINFRA 27.1 (DESONERADA) E SINAPI DEZEMBRO/2022 (DESONERADA)  
 BDI SERVIÇOS: 25,22%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%); SINAPI - (HORISTA 84,35% / MENSALISTA 47,55%)



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

**CURVA ABC DE SERVIÇOS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT. COM BDI E DESCONTO	CUSTO TOTAL COM BDI	% DO CUSTO TOTAL	% DO CUSTO TOTAL ACUM.	CLASSIFICAÇÃO ABC
C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	31,92	R\$ 16.766,94	R\$ 20.995,70	32,97%	32,97%	A
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	445,67	R\$ 5.713,49	R\$ 7.153,00	11,23%	44,20%	A
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	389,37	R\$ 5.638,08	R\$ 7.059,28	11,09%	55,29%	A
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	78,68	R\$ 2.970,96	R\$ 3.719,95	5,84%	61,13%	A
88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	197,88	R\$ 2.885,09	R\$ 3.613,29	5,67%	66,80%	A
C2896	PINTURA HIDRACOR	M2	291,67	R\$ 2.829,20	R\$ 3.543,79	5,56%	72,37%	A
C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	47,00	R\$ 1.623,38	R\$ 2.032,75	3,19%	75,56%	A
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	127,96	R\$ 1.516,33	R\$ 1.898,93	2,98%	78,54%	A
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	60,05	R\$ 1.392,56	R\$ 1.743,85	2,74%	81,28%	B
C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	30,00	R\$ 1.326,30	R\$ 1.660,80	2,61%	83,89%	B
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	810,00	R\$ 947,70	R\$ 1.190,70	1,87%		B
C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	9,00	R\$ 772,38	R\$ 967,14	1,52%		B



**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE**

**OBJETO:** REFORMA DO PSF MARIA FRANCISCA DE LIMA (TANQUES)

**ENDEREÇO:** RUA CALSO SILVA ASSUNÇÃO, S/N, TANQUES, ANINGAS, HORIZONTE - CE

**BASE DE LICITAÇÃO:** SEINFRA 27.1 (DESONERADA) E SINAPI DEZEMBRO/2022 (DESONERADA)

**BDI SERVIÇOS:** 25,22%

**ENCARGOS:** SEINFRA - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%); SINAPI - (HORISTA 84,35% / MENSALISTA 47,55%)



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

**CURVA ABC DE SERVIÇOS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT. COM BDI E DESCONTO	CUSTO TOTAL COM BDI	% DO CUSTO TOTAL	% DO CUSTO TOTAL ACUM.	CLASSIFICAÇÃO ABC
C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	UN	2,00	R\$ 642,42	R\$ 804,44	1,26%	88,54%	B
C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	1,20	R\$ 540,59	R\$ 676,92	1,06%	89,60%	B
C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	28,00	R\$ 456,40	R\$ 571,48	0,90%	90,50%	B
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	31,24	R\$ 440,48	R\$ 551,70	0,87%	91,37%	B
C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	7,00	R\$ 399,21	R\$ 499,87	0,78%	92,15%	B
C2496	TORNEIRA CIRURGICA (INSTALADO)	UN	1,00	R\$ 378,09	R\$ 473,44	0,74%	92,90%	B
C2204	RETIRADA DE ARVORES	UN	1,00	R\$ 373,20	R\$ 467,32	0,73%	93,63%	B
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,63	R\$ 330,32	R\$ 413,63	0,65%	94,28%	B
C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARAÚDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	5,00	R\$ 312,60	R\$ 391,45	0,61%	94,89%	B
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	2,00	R\$ 302,94	R\$ 379,34	0,60%	95,49%	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	47,00	R\$ 290,46	R\$ 363,78	0,57%	96,06%	C
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	28,00	R\$ 246,68	R\$ 308,84	0,48%	96,54%	C



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: REFORMA DO PSF MARIA FRANCISCA DE LIMA (TANQUES)

ENDEREÇO: RUA CALSO SILVA ASSUNÇÃO, S/N, TANQUES, ANINGAS, HORIZONTE - CE  
BASE DE SEINFRA 27.1 (DESONERADA) E SINAPI DEZEMBRO/2022 (DESONERADA)

OPERAÇÃO: BDI SERVIÇOS: 25,22%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%); SINAPI - (HORISTA 84,35% / MENSALISTA 47,55%)



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

**CURVA ABC DE SERVIÇOS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT. COM BDI E DESCONTO	CUSTO TOTAL COM BDI	% DO CUSTO TOTAL	% DO CUSTO TOTAL ACUM.	CLASSIFICAÇÃO ABC
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	15,00	R\$ 232,20	R\$ 290,70	0,46%	97,00%	C
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	R\$ 229,58	R\$ 287,48	0,45%	97,45%	C
C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	16,20	R\$ 193,27	R\$ 242,03	0,38%	97,83%	C
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	8,00	R\$ 183,36	R\$ 229,60	0,36%	98,19%	C
C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	2,00	R\$ 139,12	R\$ 174,20	0,27%	98,47%	C
C1578	LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	3,00	R\$ 135,96	R\$ 170,25	0,27%	98,73%	C
C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	9,00	R\$ 111,06	R\$ 139,05	0,22%	98,95%	C
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	R\$ 109,24	R\$ 136,80	0,21%	99,17%	C
100849	ASSENTO SANITARIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 89,98	R\$ 112,68	0,18%	99,34%	C
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	9,00	R\$ 70,83	R\$ 88,65	0,14%	99,60%	C
C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	2,00	R\$ 60,74	R\$ 76,06	0,12%	99,67%	C
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	2,72	R\$ 56,39	R\$ 70,61	0,11%	99,71%	C



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: REFORMA DO PSF MARIA FRANCISCA DE LIMA (TANQUES)

ENDEREÇO: RUA CALSO SILVA ASSUNÇÃO, S/N, TANQUES, ANINGAS, HORIZONTE - CE

BASE DE SEINFRA 27.1 (DESONERADA) E SINAPI DEZEMBRO/2022 (DESONERADA)

BDI SERVIÇOS: 25,22%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%); SINAPI - (HORISTA 84,35% / MENSALISTA 47,55%)



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

**CURVA ABC DE SERVIÇOS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT. COM BDI E DESCONTO	CUSTO TOTAL COM BDI	% DO CUSTO TOTAL	% DO CUSTO TOTAL ACUM.	CLASSIFICAÇÃO ABC
C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	2,72	R\$ 45,34	R\$ 56,77	0,09%	99,80%	C
89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 41,60	R\$ 52,10	0,08%	99,89%	C
C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	R\$ 38,55	R\$ 48,27	0,08%	99,96%	C
C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO	M2	0,13	R\$ 19,93	R\$ 24,96	0,04%	100,00%	C

**TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (COM BDI E DESCONTO)**

R\$ 63.681,64

CLASSIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	% DE CORTE DO CUSTO ACUM.	% DOS SERVIÇOS.	% DO CUSTO ACUM.
A	80%	0,20	78,54%
B	95%	0,33	16,35%
C	100%	0,48	5,11%

Sticardo Dantas Campelo  
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo,  
Agropecuária e Serviços Públicos  
CPF: 357726.383-00  
Emprego: 7.4.1.0004





REFORMA DO PSF MARIA FRANCISCA DE LIMA (TANQUES), LOCALIZADO NA RUA CALSO SILVA ASSUNÇÃO, S/N, TANQUES,  
HORIZONTE - CE.



Composições de Preços Unitários

**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE**

**OBJETO:** REFORMA DO PSF MARIA FRANCISCA DE LIMA (TANQUES)  
**ENDEREÇO:** RUA CALSO SILVA ASSUNÇÃO, S/N, TANQUES, HORIZONTE - CE  
**BASE DE PREÇO:** SEINFRA 27.1 (DESONERADA)  
**BDI SERVIÇOS:** 25,22%  
**ENCARGOS:** SEINFRA - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%)



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

**COMPOSIÇÕES UTILIZADAS****C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,0500	20,7700	1,0385
12543	SERVENTE	H	0,5000	15,5500	7,7750
Total:					8,8135
Total Simples:					8,81
Encargos Sociais:					<b>INCLUSO</b>
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					8,81

**C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,1000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	H	0,1500	15,5500	2,3325
Total:					4,4095
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	67,5000	0,4118
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,5600	1,3608
Total:					1,7726
Total Simples:					6,18
Encargos Sociais:					<b>INCLUSO</b>
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					6,18

**C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	H	0,8000	20,7700	16,6160
Total:					30,0320
MATERIAIS					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	17,1900	0,5157
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	24,9900	3,9984
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	1,6900	0,5070
12293	ZARCÃO	L	0,1200	22,5800	2,7096
Total:					7,7307
Total Simples:					37,76
Encargos Sociais:					<b>INCLUSO</b>
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					37,76

**C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	H	0,4000	20,7700	8,3080
Total:					14,1775
MATERIAIS					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400	17,1900	0,6876
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	24,9900	3,9984
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	12,6800	1,6484
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5500	0,2200
Total:					6,5544



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: REFORMA DO PSF MARIA FRANCISCA DE LIMA (TANQUES)  
ENDEREÇO: RUA CALSO SILVA ASSUNÇÃO, S/N, TANQUES, HORIZONTE - CE  
BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 (DESONERADA)  
BDI SERVIÇOS: 25,22%  
ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%)



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

COMPOSIÇÕES UTILIZADAS

				Total Simples:	20,73
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	20,73
<b>C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT</b>					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	16,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	H	3,0000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	H	2,5000	15,5500	38,8750
				Total:	151,4950
MATERIAIS					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,0000	1,9600	23,5200
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,7600	1,7600
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	10,2100	10,2100
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	2,0200	2,0200
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000	9,5000	0,9500
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	3,5000	10,5000
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,0000	2,6100	2,6100
11181	FITA ISOLANTE	M	3,0000	0,8200	2,4600
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,0000	22,2900	22,2900
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	0,8800	1,7600
				Total:	78,0800
				Total Simples:	229,58
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	229,58
<b>C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA - M2</b>					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	H	0,3000	20,7700	6,2310
				Total:	9,5850
MATERIAIS					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5500	0,2200
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,7000	2,9200	2,0440
				Total:	2,2640
				Total Simples:	11,85
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	11,85
<b>C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - M2</b>					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,6000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300
				Total:	21,7920
SERVIÇOS					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0250	509,7400	12,7435
				Total:	12,7435
				Total Simples:	34,54

**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE**

**OBJETO:** REFORMA DO PSF MARIA FRANCISCA DE LIMA (TANQUES)  
**ENDEREÇO:** RUA CALSO SILVA ASSUNÇÃO, S/N, TANQUES, HORIZONTE - CE  
**BASE DE PREÇO:** SEINFRA 27.1 (DESONERADA)  
**BDI SERVIÇOS:** 25,22%  
**ENCARGOS:** SEINFRA - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%)



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

**COMPOSIÇÕES UTILIZADAS**

				Encargos Sociais:	<b>INCLUSO</b>		
				Valor BDI:	0,00		
				Valor Geral:	34,54		
<b>C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA - M2</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>				Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,1000	20,7700	22,8470		
12543	SERVENTE	H	1,1000	15,5500	17,1050		
				Total:	39,9520		
<b>MATERIAIS</b>				UN	6,0000	0,7100	4,2600
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL			Total:	4,2600		
				<b>Total Simples:</b>	<b>44,21</b>		
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>		
				Valor BDI:	0,00		
				Valor Geral:	44,21		
<b>C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS - M2</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>				Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	16,7700	3,3540		
12395	PINTOR	H	0,3000	20,7700	6,2310		
				Total:	9,5850		
<b>MATERIAIS</b>				L	0,1900	13,3200	2,5308
11856	SELADOR ACRÍLICO			KG	0,3100	7,6300	2,3653
12079	TEXTURA ACRÍLICA			Total:	4,8961		
				<b>Total Simples:</b>	<b>14,48</b>		
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>		
				Valor BDI:	0,00		
				Valor Geral:	14,48		
<b>C1910 - PINTURA PIPISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" - M2</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>				Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12395	PINTOR	H	0,5000	20,7700	10,3850		
12543	SERVENTE	H	0,4000	15,5500	6,2200		
				Total:	16,6050		
<b>MATERIAIS</b>				L	0,0800	5,4400	0,4352
10154	ÁCIDO MURIÁTICO			L	0,2500	24,5900	6,1475
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA			Total:	6,5827		
				<b>Total Simples:</b>	<b>23,19</b>		
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>		
				Valor BDI:	0,00		
				Valor Geral:	23,19		
<b>C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL - M</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>				Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310		
12543	SERVENTE	H	0,3200	15,5500	4,9760		
				Total:	11,2070		
<b>MATERIAIS</b>				M3	0,0025	74,7200	0,1868
10108	AREIA GROSSA						

**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE**

**OBJETO:** REFORMA DO PSF MARIA FRANCISCA DE LIMA (TANQUES)  
**ENDEREÇO:** RUA CALSO SILVA ASSUNÇÃO, S/N, TANQUES, HORIZONTE - CE  
**BASE DE PREÇO:** SEINFRA 27.1 (DESONERADA)  
**BDI SERVIÇOS:** 25,22%  
**ENCARGOS:** SEINFRA - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%)



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

**COMPOSIÇÕES UTILIZADAS**

10441	CAL HIDRATADA	KG	0,3240	1,1000	0,3564
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,5600	0,1814
Total:					0,7246
Total Simples:					11,93
Encargos Sociais:					<b>INCLUSO</b>
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					11,93

**C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
Total:					31,1000
MATERIAIS					
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	35,5900	36,3018
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,9900	24,9900
11691	PONTLETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,6100	56,7450
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,5400	2,3310
Total:					120,3678
Total Simples:					151,47
Encargos Sociais:					<b>INCLUSO</b>
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					151,47

**C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	H	0,2100	20,7700	4,3617
Total:					7,8834
MATERIAIS					
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,0000	7,6000	7,6000
Total:					7,6000
Total Simples:					15,48
Encargos Sociais:					<b>INCLUSO</b>
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					15,48

**C1678 - LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	16,7700	13,4160
12312	ELETRICISTA	H	0,8000	20,7700	16,6160
Total:					30,0320
MATERIAIS					
11380	LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES	UN	1,0000	12,2400	12,2400
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	UN	1,0000	3,0500	3,0500
Total:					15,2900
Total Simples:					45,32
Encargos Sociais:					<b>INCLUSO</b>
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					45,32

**C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
-------------	--	---------	--------------	-------	-------



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: REFORMA DO PSF MARIA FRANCISCA DE LIMA (TANQUES)  
ENDEREÇO: RUA CALSO SILVA ASSUNÇÃO, S/N, TANQUES, HORIZONTE - CE  
BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 (DESONERADA)  
BDI SERVIÇOS: 25,22%  
ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%)



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

COMPOSIÇÕES UTILIZADAS

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	H	0,2100	20,7700	4,3617
					Total: 7,8834
MATERIAIS					
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,0000	8,4200	8,4200
					Total: 8,4200
					Total Simples: 16,30
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 16,30

C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3000	16,7700	5,0310
12395	PINTOR	H	0,3500	20,7700	7,2695
					Total: 12,3005
MATERIAIS					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000	0,5500	0,2750
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,4500	9,1000	4,0950
					Total: 4,3700
					Total Simples: 16,67
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 16,67

C1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	16,7700	13,4160
12312	ELETRICISTA	H	0,8000	20,7700	16,6160
					Total: 30,0320
MATERIAIS					
11374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	UN	1,0000	29,4400	29,4400
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	UN	1,0000	3,0500	3,0500
					Total: 32,4900
					Total Simples: 62,52
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 62,52

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,0750	15,5500	1,1663
					Total: 1,1662
					Total Simples: 1,17
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 1,17

C2496 - TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6500	16,7700	10,9005
12320	ENCANADOR	H	0,6500	20,3200	13,2080

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: REFORMA DO PSF MARIA FRANCISCA DE LIMA (TANQUES)  
 ENDEREÇO: RUA CALSO SILVA ASSUNÇÃO, S/N, TANQUES, HORIZONTE - CE  
 BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 (DESONERADA)  
 BDI SERVIÇOS: 25,22%  
 ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%)



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

COMPOSIÇÕES UTILIZADAS

					Total:	24,1085
<b>MATERIAIS</b>						
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2800	0,0784	
I2125	TORNEIRA CIRÚRGICA	UN	1,0000	353,9000	353,9000	
					Total:	353,9784
					Total Simples:	378,09
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	378,09
<b>C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V - UN</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	16,7700	6,2049	
I2312	ELETRICISTA	H	0,3700	20,7700	7,6849	
					Total:	13,8898
<b>MATERIAIS</b>						
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000	13,4200	13,4200	
					Total:	13,4200
					Total Simples:	27,31
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	27,31
<b>C2898 - PINTURA HIDRACOR - M2</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2395	PINTOR	H	0,3300	20,7700	6,8541	
I2543	SERVENTE	H	0,1500	15,5500	2,3325	
					Total:	9,1866
<b>MATERIAIS</b>						
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2000	0,5500	0,1100	
I2353	HIDRACOR	KG	0,3500	1,1500	0,4025	
					Total:	0,5125
					Total Simples:	9,70
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	9,70
<b>C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL - UN</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6500	16,7700	10,9005	
I2320	ENCANADOR	H	0,6500	20,3200	13,2080	
					Total:	24,1085
<b>MATERIAIS</b>						
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2800	0,0784	
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2	UN	1,0000	32,8400	32,8400	
					Total:	32,9184
					Total Simples:	57,03
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	57,03

C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V - UN

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: REFORMA DO PSF MARIA FRANCISCA DE LIMA (TANQUES)  
 ENDEREÇO: RUA CALSO SILVA ASSUNÇÃO, S/N, TANQUES, HORIZONTE - CE  
 BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 (DESONERADA)  
 BDI SERVIÇOS: 25,22%  
 ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%)



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

COMPOSIÇÕES UTILIZADAS

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.5300	16,7700	8,8881
12312	ELETRICISTA	H	0.5300	20,7700	11,0081
				Total:	19,8962
MATERIAIS					
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1.0000	18,6500	18,6500
				Total:	18,6500
				Total Simples:	38,55
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	38,55

C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA - M2

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	1.5000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	H	2.5000	15,5500	38,8750
				Total:	70,0300
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0.0029	67,5000	0,1958
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1.1700	0,5600	0,6552
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	M2	1.0000	454,4000	454,4000
				Total:	455,2509
				Total Simples:	525,28
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	525,28

C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO - M2

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
11328	LADRILHISTA	H	0.6000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	H	0.6000	15,5500	9,3300
				Total:	21,7920
MATERIAIS					
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1.1000	43,4400	47,7840
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8.0000	2,0300	16,2400
				Total:	64,0240
				Total Simples:	85,82
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	85,82

C2685 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm - UN

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2.0000	16,7700	33,5400
12320	ENCANADOR	H	2.0000	20,3200	40,6400
				Total:	74,1800
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1.8800	0,2800	0,5264
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	0.6000	49,2500	29,5500

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: REFORMA DO PSF MARIA FRANCISCA DE LIMA (TANQUES)  
 ENDEREÇO: RUA CALSO SILVA ASSUNÇÃO, S/N, TANQUES, HORIZONTE - CE  
 BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 (DESONERADA)  
 BDI SERVIÇOS: 25,22%  
 ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%)



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

**COMPOSIÇÕES UTILIZADAS**

12266	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO, 1 1/2"	UN	1,0000	216,9500	216,9500
					Total: 247,0264
					Total Simples: 321,21
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 321,21

**C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	2,0000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	H	0,4000	15,5500	6,2200
					Total: 47,7600
<b>MATERIAIS</b>					
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	UN	4,0000	5,8700	23,4800
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,0000	379,2500	379,2500
					Total: 402,7300
					Total Simples: 450,49
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 450,49

**C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,0800	20,7700	1,6616
12543	SERVENTE	H	0,8000	15,5500	12,4400
					Total: 14,1016
					Total Simples: 14,10
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 14,10

**C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	24,0000	15,5500	373,2000
					Total: 373,2000
					Total Simples: 373,20
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 373,20

**C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO - M3**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	2,0000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	H	6,0000	15,5500	93,3000
					Total: 134,8400
<b>SERVIÇOS</b>					
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000	389,4845	389,4845
					Total: 389,4845
					Total Simples: 524,32
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 524,32

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: REFORMA DO PSF MARIA FRANCISCA DE LIMA (TANQUES)  
 ENDEREÇO: RUA CALSO SILVA ASSUNÇÃO, S/N, TANQUES, HORIZONTE - CE  
 BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 (DESONERADA)  
 BDI SERVIÇOS: 25,22%  
 ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%)



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

**COMPOSIÇÕES UTILIZADAS**

**C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,1300	20,7700	2,7001
I2543 SERVENTE	H	1,3000	15,5500	20,2150
Total:				22,9151
Total Simples:				22,92
Encargos Sociais: <b>INCLUSO</b>				
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				22,92

**C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	16,7700	8,3850
I2320 ENCANADOR	H	0,5000	20,3200	10,1600
Total:				18,5450
MATERIAIS				
I0797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,0000	50,9400	50,9400
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2800	0,0784
Total:				51,0184
Total Simples:				69,56
Encargos Sociais: <b>INCLUSO</b>				
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				69,56

**C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,0700	20,7700	1,4539
I2543 SERVENTE	H	0,7000	15,5500	10,8850
Total:				12,3389
Total Simples:				12,34
Encargos Sociais: <b>INCLUSO</b>				
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				12,34

**C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (300 CM) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1328 LADRILHISTA	H	0,2000	20,7700	4,1540
I2543 SERVENTE	H	0,2000	15,5500	3,1100
Total:				7,2640
MATERIAIS				
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,1690	3,5900	0,6067
Total:				0,6067
Total Simples:				7,87
Encargos Sociais: <b>INCLUSO</b>				
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				7,87

**C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	16,7700	6,2049
I2312 ELETRICISTA	H	0,3700	20,7700	7,6849
Total:				13,8898



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: REFORMA DO PSF MARIA FRANCISCA DE LIMA (TANQUES)  
ENDEREÇO: RUA CALSO SILVA ASSUNÇÃO, S/N, TANQUES, HORIZONTE - CE

BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 (DESONERADA)

BDI SERVIÇOS: 25,22%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%)



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

**COMPOSIÇÕES UTILIZADAS**

MATERIAIS

11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV	UN	1.0000	16.4800	16.4800
-------	--	----	--------	---------	---------

Total: 16.4800

Total Simples: 30,37

Encargos Sociais: **INCLUSO**

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 30,37

**C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO - M2**

MATERIAIS

12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
		M2	1,0000	153,3300	153,3300

Total: 153,3300

Total Simples: 153,33

Encargos Sociais: **INCLUSO**

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 153,33



**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE**  
**OBJETO:** REFORMA DO PSF MARIA FRANCISCA DE LIMA (TANQUES)  
**ENDEREÇO:** RUA CALSO SILVA ASSUNÇÃO, S/N, TANQUES, HORIZONTE - CE  
**BASE DE PREÇO:** SINAPI JANEIRO 2021 (DESONERADA)  
**BDI SERVIÇOS:** 25,22%  
**ENCARGOS:** SINAPI - (HORISTA 84,35% / MENSALISTA 47,55%)



**COMPOSIÇÕES UTILIZADAS**

**100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF\_01/2020**

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1536	22.7200	3,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.0484	17.8300	0,86
				Total:	4,3400

**MATERIAIS**

377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	1.0000	40.6500	40,6500
				Total:	40,6500

**Total Simples: 44,99**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Valor BDI: 0,00**  
**Valor Geral: 44,99**

**89709 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022**

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1652	18,58	3,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1652	22,72	3,75
				Total:	6,8100

**MATERIAIS**

122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0.0049	57.2400	0,2800
11741	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1.0000	13.1700	13,1700
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0.0075	64.8500	0,4800
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0.0360	1.8400	0,0600
				Total:	13,9900

**Total Simples: 20,80**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Valor BDI: 0,00**  
**Valor Geral: 20,80**

**88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014**

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.2440	24.7000	6,0200
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.0890	17.8300	1,5800
				Total:	7,6000

**MATERIAIS**

7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0.3300	21.1800	6,9800
				Total:	6,98

**Total Simples: 14,58**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Valor BDI: 0,00**  
**Valor Geral: 14,58**

**88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_08/2014**

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1870	24.7000	4,6100
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.0690	17.8300	1,2300
				Total:	5,8400

**MATERIAIS**



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE  
 OBJETO: REFORMA DO PSF MARIA FRANCISCA DE LIMA (TANQUES)  
 ENDEREÇO: RUA CALSO SILVA ASSUNÇÃO, S/N, TANQUES, HORIZONTE - CE  
 BASE DE PREÇO: SINAPI JANEIRO 2021 (DESONERADA)  
 BDI SERVIÇOS: 25,22%  
 ENCARGOS: SINAPI - (HORISTA 84,35% / MENSALISTA 47,55%)



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

**COMPOSIÇÕES UTILIZADAS**

7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,3300	21,1800	6,9800
					Total: 6,98
					Total Simples: 12,82
					Encargos Sociais: <b>INCLUSO</b>
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 12,82

*Daniel Wyllame*  
 Daniel Wyllame  
 Engenheiro Civil - RNP 061978565-9  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

*Ricardo Dantas Sampaio*  
 Secretário de Infraestrutura, Urbanismo,  
 Agropecuária e Recursos Hídricos  
 CPF: 350.726.383-00  
 Portaria Nº 74.822/21

*W*

REFORMA DO PSF MARIA FRANCISCA DE LIMA (TANQUES), LOCALIZADO NA RUA CALSO SILVA ASSUNÇÃO, S/N, TANQUES, HORIZONTE - CE.



Composição do BDI



**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE**

OBRA : REFORMA DO PSF MARIA FRANCISCA DE LIMA (TANQUES)

END.: RUA CALSO SILVA ASSUNÇÃO, S/N, TANQUES, ANINGAS, HORIZONTE - CE



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI (SERVIÇO)			EDIFICAÇÕES
			MÍNIMO
ITEM	CÓD.	VALORES ADOTADOS	%
1.0	(AC)	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
2.0	(S+G)	SEGURO+ GARANTIAS CONTRATUIAS	0,80%
3.0	(R)	RISCOS	0,97%
4.0	(DF)	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
5.0	(L)	LUCRO	6,16%
6.0	I	<b>IMPOSTOS</b>	<b>10,65%</b>
		PIS	0,65%
		COFINS	3,00%
		ISSQN	2,50%
		CPRB	4,50%
$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L) - 1}{(1-I)}$			25,22%
<b>B.D.I. (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS SERVIÇOS) ADOTADO:</b>			<b>25,22%</b>

Para o BDI adotado foi seguido os limites estabelecidos pelo ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU. O percentual relativo à desoneração da folha de pagamento incidido sobre o BDI seguiu a LEI Nº 12.546/2011. O percentual do ISS adotado no BDI seguiu a Lei COMPLEMENTAR Nº 007, DE 02 DE Outubro de 2017, atualizada pela Lei Complementar Municipal nº 008, de 22.11.2018 do município de Horizonte-CE.

*Daniel Wyllame*  
**Daniel Wyllame**  
 Engenheiro Civil - RNP 061978585-9  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

*Ricardo Dantas Sampaio*  
 Secretário de Infraestrutura, Urbanismo,  
 Agropecuária e Recursos Hídricos  
 CPF: 33.372.383-00  
 Portaria Nº 744/2021

REFORMA DO PSF MARIA FRANCISCA DE LIMA (TANQUES), LOCALIZADO NA RUA CALSO SILVA ASSUNÇÃO, S/N, TANQUES, HORIZONTE - CE.



**Composições dos Encargos Sociais**



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: REFORMA DO PSF MARIA FRANCISCA DE LIMA (TANQUES)



PREFEITURA DE HORIZONTE DE MÃOS DADAS COM VOCE

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA: ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS - ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO) - SEINFRA**

GRUPO A		HORISTA	MENSALISTA
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	F.G.T.S.	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
GRUPO B		HORISTA	MENSALISTA
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	Não incide
B2	FERIADOS	3,71%	Não incide
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,80%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,55%	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71%	6,73%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>
GRUPO C		HORISTA	MENSALISTA
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85%	3,75%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90%	3,01%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,35%
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>
GRUPO D		HORISTA	MENSALISTA
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46%	2,77%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45%	0,35%
<b>D</b>	<b>TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>
** GRUPO E			
E1		0,00%	0,00%
<b>E</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D+E)</b>		<b>83,85%</b>	<b>47,76%</b>

Daniel Wylamo  
 Daniel Wylamo  
 Engenheiro CMI - RNP 061978565-9  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

Ricardo de Mattos Sampaio  
 Secretário de Infraestrutura, Urbanismo,  
 Agropecuária e Recursos Hídricos  
 CPF: 35.0726.383-00  
 Portaria Nº 744/2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: REFORMA DO PSF MARIA FRANCISCA DE LIMA (TANQUES)



PREFEITURA DE  
**HORIZONTE**  
DE MÃOS DADAS COM VOCE

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA: ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS - ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO) - SINAPI**

GRUPO A		HORISTA	MENSALISTA
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	F.G.T.S.	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
GRUPO B		HORISTA	MENSALISTA
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	Não incide
B2	FERIADOS	3,71%	Não incide
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	10,98%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,58%	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,63%	8,83%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A</b>	<b>47,57%</b>	<b>18,54%</b>
GRUPO C		HORISTA	MENSALISTA
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,49%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,43%	1,84%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,02%	2,29%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46%	0,35%
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A</b>	<b>11,53%</b>	<b>8,75%</b>
GRUPO D		HORISTA	MENSALISTA
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,99%	3,11%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46%	0,35%
<b>D</b>	<b>TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,45%</b>	<b>3,46%</b>
** GRUPO E			
E1		0,00%	0,00%
<b>E</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D+E)</b>		<b>84,35%</b>	<b>47,55%</b>

*Daniel Wylame*  
Daniel Wylame  
Engenheiro Civil - RNP 081978565-9  
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

Ricardo Dantas Santiago  
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo,  
Agropecuária e Recursos Hídricos  
CPF: 357.726.383-00  
Portaria Nº 1410/21

REFORMA DO PSF MARIA FRANCISCA DE LIMA (TANQUES), LOCALIZADO NA RUA GALSO SILVA ASSUNÇÃO, S/N, TANQUES,  
HORIZONTE - CE.



 

**REFORMA DO PSF MARIA FRANCISCA DE LIMA (TANQUES), LOCALIZADO NA RUA CALSO SILVA ASSUNÇÃO, S/N, TANQUES, HORIZONTE - CE.**

#### **OBJETIVO DO MEMORIAL**

O objetivo do presente memorial é definir as etapas, o padrão construtivo, as especificações dos materiais e serviços além das normas que deverão ser empregadas na execução dos serviços de reforma do PSF Maria Francisca de Lima (Tanques), localizado na Rua Calso Silva Assunção, s/n, Tanques, Horizonte - CE.



#### **PROJETOS**

Todos os projetos necessários à execução dos serviços serão fornecidos pela Prefeitura Municipal de Horizonte cabendo, à vencedora do processo de licitação, a obediência aos requisitos explicitados pelos projetos.

#### **FONTE DOS PREÇOS UTILIZADOS**

Para o orçamento do Projeto foi utilizado a Tabela Unificada da Secretaria de Infraestrutura do Estado do Ceará (SEINFRA), na versão 27.1, desonerada e a tabela do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil (SINAPI), na versão de dezembro de 2022, desonerada.

Para fins de cálculo de mão de obra foram considerados encargos sociais com desoneração.

#### **BDI UTILIZADO**

O índice BDI (Benefícios e Despesas Indiretas) na Construção Civil é um elemento orçamentário que ajuda o profissional responsável pelos orçamentos da Construção Civil a compor o preço de venda adequado levando em conta os custos indiretos (os não relacionados a materiais, mão-de-obra, etc).

Conforme estabelecido no Processo Administrativo nº 2021.04.01.1-SRP de adesão à Ata de Registro de Preços nº 11/2021, o BDI utilizado é de 25,22%.

#### **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS**

A CONTRATADA deverá dar início aos serviços da obra 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 à Prefeitura e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão.

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 manutenção da referida escola.

#### **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

 

**REFORMA DO PSF MARIA FRANCISCA DE LIMA (TANQUES), LOCALIZADO NA RUA CALSO SILVA ASSUNÇÃO, S/N, TANQUES, HORIZONTE - CE.**

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, considera impacto ambiental qualquer alteração das propriedades físicas, químicas e biológicas do meio ambiente, causada por qualquer 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 à 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.

Na obra referente à execução dos serviços de reforma do PSF Maria Francisca de Lima (Tanques) o EIA/RIMA não se faz necessário por não se enquadrar 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.

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.

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.

 

**REFORMA DO PSF MARIA FRANCISCA DE LIMA (TANQUES), LOCALIZADO NA RUA CALSO SILVA ASSUNÇÃO, S/N, TANQUES, HORIZONTE - CE.**

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 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, a CONTRATADA 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, multas e taxas de quaisquer naturezas 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.

A CONTRATADA deverá providenciar a inscrição da obra no Cadastro específico do INSS - CEI em até cinco (05) dias úteis a partir da expedição da ordem de serviço pela Prefeitura Municipal. Não haverá pagamento em nenhuma hipótese se a ART e o CEI deixarem de ser apresentados.

#### **CONDIÇÕES DE TRABALHO E SEGURANÇA DA OBRA**

Caberá ao construtor o cumprimento das disposições no tocante ao emprego de equipamentos de "segurança", devendo providenciar para todos os operários EPI's (capacetes, botas, luvas, máscaras, cintos de segurança, protetores auriculares, óculos dentre outros) além de fardamento com identificação da Contratada.

Devem ser previstos dispositivos de proteção (chaves apropriadas, disjuntores, fusíveis, etc.) para as máquinas instaladas no canteiro de obras.

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

- Prestar todo e qualquer socorro imediato às vítimas;
- Paralisar imediatamente as obras nas suas circunvizinhanças, a fim de evitar a possibilidade de mudanças das circunstâncias relacionadas com o acidente; e
- 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 livres 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 a queima de qualquer espécie de madeira ou de outro material inflamável no local da obra.

#### **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**



**REFORMA DO PSF MARIA FRANCISCA DE LIMA (TANQUES), LOCALIZADO NA RUA CALSO SILVA ASSUNÇÃO, S/N, TANQUES, HORIZONTE - CE.**  
**GENERALIDADES.**

A presente especificação tem por finalidade orientar a elaboração do orçamento, das propostas, bem como a execução dos serviços de manutenção preventiva e corretiva das instalações físicas prediais do PSF Alice Lima Barbosa (Alto do Estrela) localizado na Rua Francisco Ramalho, 309, Alto do Estrela, Queimada, 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 o orçamento, 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, pela CONTRATADA, de qualquer elemento ou seção de serviço implicará a tácita aceitação e ratificação, por parte dela, dos materiais, processos e dispositivos adotados e preconizados nesta especificação. Segundo Normas da ABNT a responsabilidade pela qualidade e garantia de serviços possui um prazo de 5 anos.

**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. Obrigam-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;

À 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.

**MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS.**

Para as obras e serviços acertados, caberá a CONTRATADA 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, 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.



**REFORMA DO PSF MARIA FRANCISCA DE LIMA (TANQUES), LOCALIZADO NA RUA CALSO SILVA ASSUNÇÃO, S/N, TANQUES, HORIZONTE - CE.**  
**RECEBIMENTO DAS OBRAS.**

**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 verificadas 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.



**REFORMA DO PSF MARIA FRANCISCA DE LIMA (TANQUES)**

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

**PROJETOS**

A Contratada deverá manter na obra, para consulta e uso da fiscalização, cópia impressa de todos os projetos e detalhes da obra.

**SERVIÇOS PRELIMINARES**

**CANTEIRO DE OBRA**

Deverá ser instalada uma placa de obra no padrão do município.

**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**

Serão demolidos os revestimentos com argamassa em todo perímetro que apresentar problema, de forma a ser exposto o tijolo.  
Serão retiradas as árvores na calçada frontal.

**ESQUADRIAS**

**METÁLICAS**

Os portões de ferro deverão ser recuperados.  
Serão instaladas portas de alumínio conforme memória de cálculo.

**REVESTIMENTOS**

**PAREDE**

No local onde foi demolido o revestimento de parede, deverá ser aplicado chapisco com argamassa de cimento no traço 1:3 e reboco para recebimento de pintura de espessura 20 mm.

**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

**TOMADAS, INTERRUPTORES E ACESSÓRIOS**

Substituir itens conforme memória de cálculo.

**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**

**ACESSÓRIOS**

Substituir itens conforme memória de cálculo.



**REFORMA DO PSF MARIA FRANCISCA DE LIMA (TANQUES), LOCALIZADO NA RUA CALSO SILVA ASSUNÇÃO, S/N, TANQUES, HORIZONTE - CE.**  
**COBERTURA**

#### **RECUPERAÇÃO DO TELHADO**

Deverá ser realizado retelhamento nos locais especificados na memória de cálculo.

#### **PISOS**

##### **RECUPERAÇÃO DE PISO**

A calçada de acesso deverá ser recuperada.

#### **PINTURA**

##### **TETO.**

Toda a estrutura metálica da coberta deverá ser pintada primeiramente com fundo preparador e em seguida com tinta esmalte.

##### **PAREDE**

As paredes internas deverão ser pintadas com duas demãos de tinta textura na cor indicada em projeto.

Os cobogós deverão receber pintura látex.

A Textura pode ser aplicada sobre paredes pintadas com boas condições de aderência, reboco de massa fina, emboço desempenado, queimado ou camurçado, curados conforme a boa técnica, sem efflorescências e isentos de pó, poeira, graxa e tinta descascando. A base deverá ter boa resistência. Em revestimentos fracos ou pulverulentos (esfarelando) é indispensável a utilização de fundo preparador de superfície 72 horas antes da aplicação do produto. A textura deve ser aplicada, em sua camada final, de uma só vez, em panos previamente estabelecidos, evitando emendas, retoques ou a interrupção da aplicação, que comprometerão a estética do revestimento. As emendas normalmente ficam marcadas após a cura.

##### **PISO**

Os pisos da quadra (entorno) e arquibancadas deverão receber tinta acrílica para piso.

A pintura a base d'água deve ser aplicada sobre superfície preparada, plana, sem fendas ou buracos através de broxa ou, excepcionalmente, com pincel, porém nunca com rolo, especialmente em tetos, sendo a primeira demão dada com cerca da metade da quantidade de cal extinta da demão final, com adição de fixador (óleo de linhaça). Antes de serem pintadas, as superfícies deverão ser umedecidas, jogando sobre elas água limpa. Cada demão da caliação deve ser aplicada somente após a secagem completa da demão anterior e em direção cruzada. Antes da aplicação deve ser realizada limpeza e lixamento das paredes e tetos com vassoura, escova ou lixa de calafate.

##### **SUPERFÍCIES METÁLICAS**

Os portões da entrada, os portões de acesso deverão ser pintados utilizando esmalte sintético.

As superfícies metálicas que forem pintadas com tinta esmalte (1ª qualidade) deverão ser verificadas com relação à pintura de fundo, estando ela danificada ou manchada, esta deverá ser retocada em toda a área afetada, bem como, todas as áreas sem pintura e os pontos de solda, utilizando-se para tanto a mesma tinta empregada pelo serralheiro. Efetuar, em seguida, sobre as superfícies de ferro, a remoção de eventuais pontos de ferrugem, quer seja por processos mecânicos, quer seja por processos químicos.

A superfície total a ser repintada deverá estar seca e limpa, isenta de sujeira, poeira, óleo, graxa, efflorescência e partículas soltas.

A superfície preparada poderá então receber uma demão de repintura preferencialmente do mesmo tipo que a anterior, para assegurar melhor compatibilidade entre as duas camadas de pintura.



*[Handwritten signatures]*

**REFORMA DO PSF MARIA FRANCISCA DE LIMA (TANQUES), LOCALIZADO NA RUA CALSO SILVA ASSUNÇÃO, S/N, TANQUES, HORIZONTE - CE. URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO**

**LIMPEZA FINAL**

Após a conclusão de todos os serviços a contratada deverá realizar a limpeza do revestimento aplicado e existente, limpeza de piso, esquadrias de ferro, bem como, retirar todo resíduo de construção ou de matéria orgânica que porventura se encontrar na praça, entregando a obra em perfeitas condições de recebimento e uso.



Horizonte - CE, fevereiro de 2023.

*Daniel Wyllame*  
Daniel Wyllame  
Engenheiro Civil - RNP 061978565-9  
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

Osvaldo Eduardo Damasceno  
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo  
Agropecuária e Recursos Hídricos  
CPF: 357.026.383-00  
Portaria nº 744/2021

*W*