

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**OBRA:** CONCORRÊNCIA PMH-110121-CP01 - CONSTRUÇÃO E 51 CASAS UNIFAMILIARES TÉRREAS COM ÁREA CONSTRIDA DE 51,80M2 NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE  
**LOCAL:** SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE  
**CLIENTE:** PM DE HIDROLÂNDIA-CE  
**UNIDADES:** 1.0UN  
**VALOR POR UNIDADE:** R\$ 250.067,05

DATA : 17/02/2021		BDI : 27,03%		
FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	036.1 COM DESONERAÇÃO	65,20%	48,69%	12/2018
SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	64,13%	47,06%	03/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR	BDI	TOTAL
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,04120000	17,31	0,71	
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					15,08	
<b>VALOR:</b>					48,77	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					48,77	
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>					13,18	
<b>VALOR COM BDI:</b>					61,95	

FLS Nº 14157  
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

**3.6.2.1. 94224 - EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF\_07/2019 (M)**

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR	BDI	TOTAL
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M3	0,00950000	320,36	3,04	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43300000	13,96	6,04	
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43300000	20,63	8,93	
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					18,01	
<b>VALOR:</b>					18,01	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					18,01	
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>					4,87	
<b>VALOR COM BDI:</b>					22,88	

**3.6.2.2. 94221 - CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR	BDI	TOTAL
00007181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	UN	3,00000000	1,33	3,99	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					3,99	
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR	BDI	TOTAL
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M3	0,01170000	320,36	3,75	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,00870000	16,51	0,14	
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,00630000	17,31	0,11	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20900000	13,96	2,92	
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16400000	20,63	3,38	
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					10,30	
<b>VALOR:</b>					14,29	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					14,29	
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>					3,86	
<b>VALOR COM BDI:</b>					18,15	

**3.6.2.3. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR	BDI	TOTAL
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	MIL	0,02750000	515,20	14,17	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					14,17	
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR	BDI	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,05160000	16,51	0,85	
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,03720000	17,31	0,64	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39900000	13,96	5,57	
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13300000	20,63	2,74	
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					9,80	
<b>VALOR:</b>					23,97	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					23,97	
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>					6,48	
<b>VALOR COM BDI:</b>					30,45	

**3.7.1.1. C2616 - TUBO PVC SOLD, MARROM D=25mm (3/4") (M)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR	BDI	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,12000000	14,52	1,74	
12320	ENCANADOR	H	0,12000000	17,83	2,14	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					3,88	
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR	BDI	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00050000	40,08	0,02	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00020000	29,59	0,01	
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,01000000	2,14	2,16	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					2,19	
<b>VALOR:</b>					6,07	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					6,07	
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>					1,64	
<b>VALOR COM BDI:</b>					7,71	

**3.7.1.2. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR	BDI	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,24000000	14,52	3,48	
12320	ENCANADOR	H	0,24000000	17,83	4,28	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					7,76	
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR	BDI	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00050000	40,08	0,20	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00750000	29,59	0,22	
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,01000000	2,83	2,86	

16/09

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA PMH-110121-CP01 - CONSTRUÇÃO E 51 CASAS UNIFAMILIARES TERREIAS COM ÁREA CONSTRUIDA DE 51,90M2 NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	<b>DATA:</b>	17/02/2021	<b>BDI:</b>	27.03%
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	MES
<b>CLIENTE:</b>	PM DE HIDROLÂNDIA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%	48.69%
<b>UNIDADES:</b>	1.0UN	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	64.13%	47.86%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 250.067,05		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



TOTAL MATERIAL:	3,28
VALOR:	11,04
VALOR COM ENCARGOS:	11,04
VALOR BDI (27.03%):	2,98
VALOR COM BDI:	14,02

**3.7.1.3. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,71</b>

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	40,08	0,30
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	29,59	0,33
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	4,82	4,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,50</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>15,21</b>
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>						<b>4,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>19,32</b>

**3.7.1.4. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	14,52	7,55
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	17,83	9,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,82</b>

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	40,08	1,00
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	29,59	1,18
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	7,86	7,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,12</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>26,94</b>
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>						<b>7,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>34,22</b>

**3.7.1.5. C1547 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm) (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	14,52	3,19
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	17,83	3,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,11</b>

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,78000000	0,18	0,14
11298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,97	1,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,11</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>9,22</b>
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>						<b>2,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>11,71</b>

**3.7.1.6. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	14,52	4,07
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	17,83	4,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,06</b>

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	40,08	0,40
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,29	1,29
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	29,59	0,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,13</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>11,19</b>
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>						<b>3,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>14,21</b>

**3.7.1.7. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	14,52	6,53
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	17,83	8,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,55</b>

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	40,08	2,00
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,34	5,34
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	29,59	2,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,71</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>24,26</b>
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>						<b>6,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>30,82</b>

**3.7.1.8. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
--------------------	--	--------------	-------------	--------------------	-----------------------	--------------

8/1/99

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**OBRA:** CONCORRÊNCIA PMH-110121-CP01 - CONSTRUÇÃO E 51 CASAS UNIFAMILIARES TERREAS COM ÁREA CONSTRUIDA DE 51,60M2 NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE  
**LOCAL:** SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE  
**CLIENTE:** PM DE HIDROLÂNDIA-CE  
**UNIDADES:** 1,0UN  
**VALOR POR UNIDADE:** R\$ 250.007,05

**DATA:** 17/02/2021 **BDI:** 27,03%  
**VERSÃO:** 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 12/2018  
 2020/01 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,96% 03/2020  
**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09000000	14,52	1,31
I2320	ENCANADOR	H	0,09000000	17,83	1,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,91</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I6722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	UN	1,00000000	0,65	0,65
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00300000	40,08	0,12
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,25000000	0,18	0,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,82</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>3,73</b>
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>					<b>1,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>4,74</b>

**3.7.1.9. C1558 - JOELHO PVC SOLD. AZUL D=20mmX1/2" (UN)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,18000000	14,52	2,61
I2320	ENCANADOR	H	0,18000000	17,83	3,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,82</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00150000	40,08	0,06
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,31000000	0,18	0,06
I1300	JOELHO PVC SOLD AZUL DE 20X1/2"	UN	1,00000000	3,68	3,68
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00300000	29,59	0,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,89</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>9,71</b>
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>					<b>2,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>12,33</b>

**3.7.1.10. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,19000000	14,52	2,76
I2320	ENCANADOR	H	0,19000000	17,83	3,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,15</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00900000	40,08	0,36
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00360000	29,59	0,11
I1972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	UN	1,00000000	0,92	0,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,39</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>7,54</b>
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>					<b>2,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>9,58</b>

**3.7.1.11. C2400 - TÊ REDUÇÃO PVC ROSC. D= 3/4X1/2" (25X20mm) (UN)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,23000000	14,52	3,34
I2320	ENCANADOR	H	0,23000000	17,83	4,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,44</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,09000000	0,18	0,20
I2029	TE REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 3/4X1/2"	UN	1,00000000	3,49	3,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,69</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>11,13</b>
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>					<b>3,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>14,14</b>

**3.7.2.1. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,54000000	14,52	7,84
I2320	ENCANADOR	H	0,54000000	17,83	9,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,47</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,20000000	0,18	0,22
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	UN	1,00000000	37,52	37,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>37,74</b>
<b>VALOR:</b>					<b>55,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>55,21</b>
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>					<b>14,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>70,13</b>

**3.7.2.2. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,54000000	14,52	7,84
I2320	ENCANADOR	H	0,54000000	17,83	9,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,47</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94000000	0,18	0,17
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	1,00000000	23,76	23,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>23,93</b>
<b>VALOR:</b>					<b>41,40</b>

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA PMH-118121-CP01 - CONSTRUÇÃO E 51 CASAS UNIFAMILIARES TERREAS COM ÁREA CONSTRUIDA DE 61,80M2 NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	<b>DATA:</b>	17/02/2021	<b>BDI:</b>	27.03%
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	01
<b>CLIENTE:</b>	PM DE HIDROLÂNDIA-CE	<b>COMPOSIÇÃO DE GERAÇÃO:</b>	85,30%	<b>HORA:</b>	48,09%
<b>UNIDADES:</b>	1.0UN	<b>COMPOSIÇÃO DE PROPRIAS:</b>	20,00%	<b>MES:</b>	12/2018
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 250.067,05			<b>REP.:</b>	03/2020

VALOR COM ENCARGOS:	41,40
VALOR BDI (27.03%):	11,19
VALOR COM BDI:	52,59

**3.7.3.1. C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	14,52	29,04
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>64,70</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	101,94	101,94
I0301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	174,80	174,80
I0848	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	20,82	20,82
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,78	14,78
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,54	4,54
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,18	0,10
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,58	3,16
I1925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	22,91	22,91

TOTAL MATERIAL:	343,39
VALOR:	408,09
VALOR COM ENCARGOS:	408,09
VALOR BDI (27.03%):	110,31
VALOR COM BDI:	518,40

**3.7.3.2. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	17,83	4,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,46</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,98	5,98
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,18	0,06

TOTAL MATERIAL:	6,04
VALOR:	10,50
VALOR COM ENCARGOS:	10,50
VALOR BDI (27.03%):	2,84
VALOR COM BDI:	13,34

**3.7.3.3. C2498 - TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	14,52	4,94
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	17,83	6,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,00</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,18	0,11
I2122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	28,69	28,69

TOTAL MATERIAL:	28,80
VALOR:	39,80
VALOR COM ENCARGOS:	39,80
VALOR BDI (27.03%):	10,76
VALOR COM BDI:	50,56

**3.7.3.4. C3597 - MUTIRÃO MISTO - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	17,83	49,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>49,03</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,54	4,54
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	66,53	66,53
I2483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,53	2,12
I2420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	10,79	10,79
I6122	TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	8,58	8,58

TOTAL MATERIAL:	92,56
VALOR:	141,59
VALOR COM ENCARGOS:	141,59
VALOR BDI (27.03%):	38,27
VALOR COM BDI:	179,86

**3.7.3.5. C3594 - MUTIRÃO MISTO - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)m COMPLETA (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,75000000	17,83	49,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>49,03</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	50,60	0,91
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,42	1,41
I2497	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	56,60	56,60
I6120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	8,58	8,58

TOTAL MATERIAL:	67,50
VALOR:	1,18
VALOR COM ENCARGOS:	1,18
VALOR BDI (27.03%):	0,32
VALOR COM BDI:	1,50

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	0,16000000	7,39	1,18

TOTAL SERVICOS:	1,18
VALOR:	117,71

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA PMH-1101121-CP01 - CONSTRUÇÃO E 51 CASAS UNIFAMILIARES TERREAS COM ÁREA CONSTRUIDA DE 81,60M2 NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	<b>DATA:</b>	17/02/2021	<b>BDI:</b>	27,03%
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	<b>VERSÃO:</b>	026.1.504 DE GONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	85,20%
<b>CLIENTE:</b>	PM DE HIDROLÂNDIA-CE	<b>SEINFRA:</b>	2020/01 COM DE GONERAÇÃO	<b>MES:</b>	48,89%
<b>UNIDADES:</b>	1,0UN	<b>COMPOSIÇÃO:</b>	COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS	<b>REP.:</b>	12/2018
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 250.007,05				03/2020



FLS Nº 1416

VALOR COM ENCARGOS:	117,71
VALOR BDI (27.03%):	31,82
VALOR COM BDI:	149,53

**3.7.3.6. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)**

MAO DE OBRA					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	14,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	17,83
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>126,78</b>
MATERIAL					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	50,60
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,80000000	4,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,42
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	4,70
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	64,17
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.20x0.60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	131,96
11853	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	100,54
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	32,20
12264	VALVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>307,42</b>
<b>VALOR:</b>					<b>434,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>434,20</b>
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>					<b>117,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>551,56</b>

**3.7.4.1. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm (M2)**

MAO DE OBRA					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	14,52
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	14,52
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	17,83
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	17,83
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	13,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>109,09</b>
MATERIAL					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	10,58
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	46,92
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	4,27
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	70,61
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	19,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	0,42
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	7,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>43,25</b>
<b>VALOR:</b>					<b>152,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>152,34</b>
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>					<b>41,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>193,52</b>

**3.7.4.2. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)**

MAO DE OBRA					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,18</b>
MATERIAL					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>19,77</b>
<b>VALOR:</b>					<b>35,95</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>35,95</b>
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>					<b>9,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>45,67</b>

**3.7.4.3. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)**

MAO DE OBRA					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	13,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>226,52</b>
MATERIAL					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	104,29
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	46,92
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,42
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	154,77
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	172,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1.160,32</b>
SERVIÇO					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	46,24
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	75,36
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	107,62
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	22,46
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	26,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>107,76</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA PMH-110121-CP01 - CONSTRUÇÃO E 51 CASAS UNIFAMILIARES TERREAS COM AREA CONSTRUIDA DE 51,90M2 NO MUNICIPIO DE HIDROLANDIA-CE		DATA : 17/02/2021	BDI : 27.03%
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE HIDROLANDIA-CE		VERSAO	HORA
CLIENTE:	PM DE HIDROLANDIA-CE		SEINFRA	MES
UNIDADES:	1.0UN		SEINFRA	REP.
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 250.067,05		SEINFRA	12/2018
			SEINFRA	03/2020



TOTAL SERVICIO:	645,99
VALOR:	2.032,43
VALOR COM ENCARGOS:	2.032,43
VALOR BDI (27.03%):	549,37
VALOR COM BDI:	2.581,80

### 3.7.5.1. C2865 - LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE (UN)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	71,17	10,68
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>10,68</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	17,83	16,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,98</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,05000000	4,70	0,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,24</b>
SERVICIO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO PMIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01300000	296,76	3,86
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,03000000	56,27	1,69
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>5,55</b>
<b>VALOR:</b>						<b>40,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>40,45</b>
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>						<b>10,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>51,38</b>

### 3.8.1.1. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	14,52	14,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,07	18,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>32,59</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	41,22	41,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>41,22</b>
<b>VALOR:</b>						<b>73,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>73,81</b>
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>						<b>19,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>93,76</b>

### 3.8.1.2. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	14,52	2,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,07	2,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,89</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,24	1,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,24</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,13</b>
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>						<b>1,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>7,79</b>

### 3.8.1.3. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	14,52	17,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,07	21,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>39,10</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	33,46	33,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>33,46</b>
<b>VALOR:</b>						<b>72,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>72,56</b>
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>						<b>19,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>92,17</b>

### 3.8.2.1. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	14,52	1,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,07	1,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,59</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,13	1,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,15</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4,74</b>
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>						<b>1,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>6,02</b>

### 3.8.2.2. C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	14,52	1,74
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	18,07	2,17

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA PMH-110121-CP01 - CONSTRUÇÃO E 51 CASAS UNIFAMILIARES TÉRREAS COM ÁREA CONSTRUIDA DE 51,80M2 NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE
<b>CLIENTE:</b>	PM DE HIDROLÂNDIA-CE
<b>UNIDADES:</b>	1.0UN
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 250.067,05

<b>DATA:</b>	17/02/2021	<b>BDI:</b>	27,03%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,66%
SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,00%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,93	1,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,97
<b>VALOR:</b>						5,88
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						5,88
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>						1,59
<b>VALOR COM BDI:</b>						7,47

3.8.2.3. C1184 - ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA (M)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						11,62
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,58	1,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,58
<b>VALOR:</b>						13,20
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						13,20
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>						3,57
<b>VALOR COM BDI:</b>						16,77

3.8.2.4. C3572 - HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO) (UN)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,07	9,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						9,04
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
16127	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	10,95	10,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						10,95
<b>VALOR:</b>						19,99
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						19,99
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>						5,40
<b>VALOR COM BDI:</b>						25,39

3.8.3.1. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,07	5,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						9,78
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,08	9,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						9,08
<b>VALOR:</b>						18,86
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						18,86
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>						5,10
<b>VALOR COM BDI:</b>						23,96

3.8.3.2. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,07	5,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						9,78
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,08	9,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						9,08
<b>VALOR:</b>						18,86
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						18,86
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>						5,10
<b>VALOR COM BDI:</b>						23,96

3.8.4.1. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	14,52	3,05
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,07	3,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						6,84
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,99	6,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						6,99
<b>VALOR:</b>						13,83
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						13,83
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>						3,74
<b>VALOR COM BDI:</b>						17,57

3.8.4.2. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	14,52	5,37
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	18,07	6,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						12,06
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,02	10,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						10,02
<b>VALOR:</b>						22,08
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						22,08

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONCORRÊNCIA PMH-110121-CP01 - CONSTRUÇÃO E 51 CASAS UNIFAMILIARES TERREAS COM AREA CONSTRUIDA DE 51,90M2 NO MUNICIPIO DE HIDROLANDIA-CE  
 LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO DE HIDROLANDIA-CE  
 CLIENTE: PM DE HIDROLANDIA-CE  
 UNIDADES: 1.0UN  
 VALOR POR UNIDADE: R\$ 250.067,05

DATA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
17/02/2021		85,20%	48,88%	12/2016
		84,13%	47,86%	03/2020

VALOR BDI (27.03%): 5,97  
 VALOR COM BDI: 28,05

**3.8.4.3. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	14,52	7,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	18,07	9,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,28</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	16,34	16,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,34</b>
<b>VALOR:</b>						<b>33,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>33,62</b>
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>						<b>9,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>42,71</b>

**3.8.4.4. C1485 - INTERRUPTOR PULSADOR DE CAMPAINHA 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	14,52	3,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,07	3,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,84</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11269	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,11	8,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,11</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,95</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>14,95</b>
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>						<b>4,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>18,99</b>

**3.8.4.5. C3580 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	14,52	2,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,07	2,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,89</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,31	2,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,31</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,20</b>
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>						<b>1,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>9,15</b>

**3.8.4.6. C1495 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	14,52	5,37
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	18,07	6,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,06</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	14,58	14,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,58</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>26,64</b>
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>						<b>7,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>33,84</b>

**3.8.4.7. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	14,52	4,21
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,07	5,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,45</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,40	6,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,40</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>15,85</b>
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>						<b>4,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>20,13</b>

**3.8.4.8. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4*X2 P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,02	1,02
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,38	8,76
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>9,78</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	14,52	4,21
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,07	5,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,45</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4*X2 PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,15	2,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,15</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>21,38</b>



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA PMH-110121-CP01 - CONSTRUÇÃO DE 51 CASAS UNIFAMILIARES TERREAS COM ÁREA CONSTRUIDA DE 61,90M2 NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE
<b>CLIENTE:</b>	PM DE HIDROLÂNDIA-CE
<b>UNIDADES:</b>	1.0UN
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 250.067,05

<b>DATA:</b>	17/02/2021	<b>BDI:</b>	27.03%	
<b>VERSIÃO</b>		<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REP.</b>
SINAPI	026.1 COM DESONERAÇÃO	65,20%	48,66%	12/2018
SINAPI	202001 COM DESONERAÇÃO	64,13%	47,06%	03/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

<b>VALOR BDI (27.03%):</b>	5,78
<b>VALOR COM BDI:</b>	27,16

**3.9.1.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)**

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	406,29	1,71
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	18,25	1,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	13,96	0,10
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						3,09
<b>VALOR:</b>						3,09
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						3,09
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>						0,84
<b>VALOR COM BDI:</b>						3,93

**3.9.1.2. 87535 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)**

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02535000	331,91	8,41
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	18,25	4,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	13,96	1,40
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						14,37
<b>VALOR:</b>						14,37
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						14,37
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>						3,88
<b>VALOR COM BDI:</b>						18,25

**3.9.1.3. 87530 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)**

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02290000	409,82	9,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	18,25	3,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	13,96	1,40
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						14,43
<b>VALOR:</b>						14,43
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						14,43
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>						3,90
<b>VALOR COM BDI:</b>						18,33

**3.9.2.1. 87273 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33x45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,55	3,38
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,22000000	3,51	0,77
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08000000	26,68	28,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						32,96
SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68000000	20,70	13,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	13,96	5,03
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						18,69
<b>VALOR:</b>						51,65
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						51,65
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>						13,96
<b>VALOR COM BDI:</b>						65,61

**3.9.3.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)**

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	406,29	1,71
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	18,25	1,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	13,96	0,10
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						3,09
<b>VALOR:</b>						3,09
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						3,09
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>						0,84
<b>VALOR COM BDI:</b>						3,93

**3.9.3.2. 87530 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)**

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02290000	409,82	9,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	18,25	3,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	13,96	1,40
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						14,43
<b>VALOR:</b>						14,43
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						14,43
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>						3,90
<b>VALOR COM BDI:</b>						18,33

**3.10.1.1. 94782 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 4 CM ÁREAS SECAS E ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE E 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (PRÉDIO). AF\_11/2014 (M2)**

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	----------	-------	------	-------------	----------------	-------

04/12/21



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA PMH-110121-CP01 - CONSTRUÇÃO E 51 CASAS UNIFAMILIARES TERREAS COM ÁREA CONSTRUIDA DE 51,80M2 NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	<b>DATA:</b>	17/02/2021	<b>BDI:</b>	27,03%
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	<b>VERSÃO:</b>		<b>HORA:</b>	88,20%
<b>CLIENTE:</b>	PM DE HIDROLÂNDIA-CE	<b>SINAPI:</b>	026.1 COM DECOMERFACAO	<b>MES:</b>	48,69%
<b>UNIDADES:</b>	1 OUN	<b>SINAPI:</b>	203/01 COM DECOMERFACAO	<b>REP.:</b>	12/2018
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 250.067,05	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>			

87765	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,11370000	36,90	4,20
87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,11190000	36,56	4,09
87640	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,77440000	33,34	25,82



TOTAL SERVIÇO:	34,11
VALOR:	34,11
VALOR COM ENCARGOS:	34,11
VALOR BDI (27.03%):	9,22
VALOR COM BDI:	43,33

#### 3.10.1.2. 87250 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS		SINAPI	KG	6,14000000	0,55
00001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2		SINAPI	M2	1,07000000	28,43
00034357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO		SINAPI	KG	0,19000000	3,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>34,47</b>

  

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,49000000	20,70
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,21000000	13,96
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>13,07</b>
<b>VALOR:</b>					<b>47,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>47,54</b>
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>					<b>12,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>60,39</b>

#### 3.11.1.1. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR		SEINFRA	H	0,33000000	17,85
12543 SERVENTE		SEINFRA	H	0,15000000	13,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,87</b>

  

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353 HIDRACOR		SEINFRA	KG	0,35000000	3,43
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA		SEINFRA	UN	0,20000000	0,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,30</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>9,17</b>
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>					<b>2,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>11,65</b>

#### 3.11.1.2. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR		SEINFRA	H	0,20000000	17,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,57</b>

  

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL		SEINFRA	KG	0,30000000	1,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,30</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>3,87</b>
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>					<b>1,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>4,92</b>

#### 3.11.1.3. 88431.- APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877 MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO		SINAPI	KG	1,11300000	6,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,59</b>

  

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,17000000	19,28
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,07000000	13,96
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,26</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>11,85</b>
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>					<b>3,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>15,05</b>

#### 3.12.1.1. 98560 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF\_06/2018 (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000123 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS		SINAPI	L	0,28000000	5,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,51</b>

  

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019		SINAPI	M3	0,02500000	402,48
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,97500000	18,25
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,19700000	13,96
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>30,60</b>
<b>VALOR:</b>					<b>32,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>32,11</b>
<b>VALOR BDI (27.03%):</b>					<b>8,68</b>

Handwritten signatures and initials in blue ink.



### COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA: CONCORRÊNCIA PMH-110121-CP01 - CONSTRUÇÃO E 51 CASAS UNIFAMILIARES TERREAS COM AREA CONSTRIDA DE 51,90M2 NO MUNICIPIO DE HIDROLÂNDIA-CE

LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO DE HIDROLÂNDIA-CE

CLIENTE: PM DE HIDROLÂNDIA-CE

UNIDADES: 1,0UN

VALOR POR UNIDADE: R\$ 250.067,05

DATA : 17/02/2021		BDI : 27,03%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,60%
SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
COMPOSIÇÕES PROPRIAS			



COD	DESCRIÇÃO	
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	
DF	Despesas financeiras	4,00
R	Riscos	1,11
		0,56
	TOTAL	5,67

Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,55
	TOTAL	7,95

I Impostos		
	PIS	
	COFINS	0,65
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	2,00
		4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 27,03%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

R MEIRA ENGENHARIA LTDA - CNPJ: 07279114/0001-61  
 RUY ARAUJO MEIRA - CPF: 251124226-53 - SÓCIO ADMINISTRADOR  
 ENG° CIVIL REGISTRO CREA-MG N°140795499-7

27/29