



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90m²
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE / LOC. GEOGRÁFICA (343563,00; 9511824,00)
 FONTE: SINAP: 01/20 DESONERADA / SEINFRA: 026.1 DESONERADA
 BDI: 27,03%
 DATA: 17 DE FEVEREIRO DE 2021.
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 22.575.652/0001-97
 MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº PMH - 110121-CP01

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

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	SINAPI	MIL	0,02750000	551,60	15,17
TOTAL MATERIAL:						15,17
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05160000	11,03	0,57
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	11,86	0,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	9,90	3,95
38323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	13,48	1,79
TOTAL SERVIÇO:						6,75
VALOR SEM ENCARGOS:						21,92
VALOR ENCARGOS (84.13%):						2,95
VALOR COM ENCARGOS:						24,87
VALOR BDI (27.03%):						6,72
VALOR COM BDI:						31,59

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	7,72	0,93
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	9,48	1,14
TOTAL MAO DE OBRA:						2,07
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	42,91	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	31,68	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,30	2,32
TOTAL MATERIAL:						2,35
VALOR SEM ENCARGOS:						4,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,75
VALOR COM ENCARGOS:						6,17
VALOR BDI (27.03%):						1,67
VALOR COM BDI:						7,84

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	7,72	1,85
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	9,48	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:						4,13
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	42,91	0,21
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	31,68	0,24
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,03	3,06
TOTAL MATERIAL:						3,51
VALOR SEM ENCARGOS:						7,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,52
VALOR COM ENCARGOS:						11,16
VALOR BDI (27.03%):						3,02
VALOR COM BDI:						14,18

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,72	2,32
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,48	2,84
TOTAL MAO DE OBRA:						5,16
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90m²
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE / LOC. GEOGRÁFICA (343563,00; 9511824,00)
 FONTE: SINAP: 01/20 DESONERADA / SEINFRA: 026.1 DESONERADA
 BDI: 27,03%
 DATA: 17 DE FEVEREIRO DE 2021.
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 22.575.652/0001-97
 MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº PMH - 110121-CP01

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	42,91	0,32
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	31,68	0,35
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	5,16	5,21
					TOTAL MATERIAL:	5,88
					VALOR SEM ENCARGOS:	11,04
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,40
					VALOR COM ENCARGOS:	15,44
					VALOR BDI (27.03%):	4,17
					VALOR COM BDI:	19,61

7.1.4. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	7,72	4,01
2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	9,48	4,93
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,94
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	42,91	1,07
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	31,68	1,27
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,41	8,49
					TOTAL MATERIAL:	10,83
					VALOR SEM ENCARGOS:	19,77
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,60
					VALOR COM ENCARGOS:	27,37
					VALOR BDI (27.03%):	7,40
					VALOR COM BDI:	34,77

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	7,72	1,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	9,48	2,09
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,79
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,78000000	0,20	0,16
11298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,11	2,11
					TOTAL MATERIAL:	2,27
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,06
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,22
					VALOR COM ENCARGOS:	9,28
					VALOR BDI (27.03%):	2,51
					VALOR COM BDI:	11,79

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	7,72	2,16
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	9,48	2,65
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	42,91	0,43
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,38	1,38
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	31,68	0,48
					TOTAL MATERIAL:	2,29
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,10
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,10
					VALOR COM ENCARGOS:	11,20
					VALOR BDI (27.03%):	3,03
					VALOR COM BDI:	14,23

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90m²
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE / LOC. GEOGRÁFICA (343563,00; 9511824,00)
 FONTE: SINAP: 01/20 DESONERADA / SEINFRA: 026.1 DESONERADA
 BDI: 27,03%
 DATA: 17 DE FEVEREIRO DE 2021.
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 22.575.652/0001-97
 MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº PMH - 110121-CP01

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	7,72	3,47
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	9,48	4,27
TOTAL MAO DE OBRA:						7,74
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	42,91	2,15
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,71	5,71
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	31,68	2,53
TOTAL MATERIAL:						10,39
VALOR SEM ENCARGOS:						18,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,60
VALOR COM ENCARGOS:						24,73
VALOR BDI (27.03%):						6,68
VALOR COM BDI:						31,41

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	7,72	0,69
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	9,48	0,85
TOTAL MAO DE OBRA:						1,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,70	0,70
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	42,91	0,13
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,20	0,05
TOTAL MATERIAL:						0,88
VALOR SEM ENCARGOS:						2,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,31
VALOR COM ENCARGOS:						3,73
VALOR BDI (27.03%):						1,01
VALOR COM BDI:						4,74

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	7,72	1,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	9,48	1,71
TOTAL MAO DE OBRA:						3,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00150000	42,91	0,06
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,20	0,06
11300	JOELHO PVC SOLD. AZUL DE 20X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,94	3,94
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	31,68	0,10
TOTAL MATERIAL:						4,16
VALOR SEM ENCARGOS:						7,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,64
VALOR COM ENCARGOS:						9,90
VALOR BDI (27.03%):						2,68
VALOR COM BDI:						12,58

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	7,72	1,47
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	9,48	1,80
TOTAL MAO DE OBRA:						3,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	42,91	0,39
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	31,68	0,11
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,99	0,99
TOTAL MATERIAL:						1,49
VALOR SEM ENCARGOS:						4,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,78



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90m²
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE / LOC. GEOGRÁFICA (343563,00; 9511824,00)
 FONTE: SINAP: 01/20 DESONERADA / SEINFRA: 026.1 DESONERADA
 BDI: 27,03%
 DATA: 17 DE FEVEREIRO DE 2021.
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 22.575.652/0001-97
 MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº PMH - 110121-CP01

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR COM ENCARGOS:	7,54
VALOR BDI (27.03%):	2,04
VALOR COM BDI:	9,58

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	7,72	1,78
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	9,48	2,18
TOTAL MAO DE OBRA:						3,96
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,09000000	0,20	0,22
I2029	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 3/4X1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	3,73	3,73
TOTAL MATERIAL:						3,95
VALOR SEM ENCARGOS:						7,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,38
VALOR COM ENCARGOS:						11,29
VALOR BDI (27.03%):						3,05
VALOR COM BDI:						14,34

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	7,72	4,17
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	9,48	5,12
TOTAL MAO DE OBRA:						9,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,20	0,24
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	40,17	40,17
TOTAL MATERIAL:						40,41
VALOR SEM ENCARGOS:						49,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,92
VALOR COM ENCARGOS:						57,62
VALOR BDI (27.03%):						15,57
VALOR COM BDI:						73,19

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	7,72	4,17
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	9,48	5,12
TOTAL MAO DE OBRA:						9,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,20	0,19
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	25,44	25,44
TOTAL MATERIAL:						25,63
VALOR SEM ENCARGOS:						34,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,92
VALOR COM ENCARGOS:						42,84
VALOR BDI (27.03%):						11,58
VALOR COM BDI:						54,42

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	7,72	15,44
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	9,48	18,96
TOTAL MAO DE OBRA:						34,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	109,14	109,14
I0301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	187,15	187,15



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90m²
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE / LOC. GEOGRÁFICA (343563,00; 9511824,00)
 FONTE: SINAP: 01/20 DESONERADA / SEINFRA: 026.1 DESONERADA
 BDI: 27,03%
 DATA: 17 DE FEVEREIRO DE 2021.
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 22.575.652/0001-97
 MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº PMH - 110121-CP01

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

I0848	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	22,29	22,29
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,82	15,82
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,87	4,87
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,69	3,38
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,53	24,53
TOTAL MATERIAL:					367,65	
VALOR SEM ENCARGOS:					402,05	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					29,32	
VALOR COM ENCARGOS:					431,37	
VALOR BDI (27.03%):					116,60	
VALOR COM BDI:					547,97	

7.3.2. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,48	2,37
TOTAL MAO DE OBRA:						2,37
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,40	6,40
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,20	0,07
TOTAL MATERIAL:					6,47	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,84	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,02	
VALOR COM ENCARGOS:					10,86	
VALOR BDI (27.03%):					2,94	
VALOR COM BDI:					13,80	

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	7,72	2,62
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	9,48	3,22
TOTAL MAO DE OBRA:						5,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,20	0,12
I2122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	30,72	30,72
TOTAL MATERIAL:					30,84	
VALOR SEM ENCARGOS:					36,68	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,98	
VALOR COM ENCARGOS:					41,66	
VALOR BDI (27.03%):					11,26	
VALOR COM BDI:					52,92	

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	9,48	26,07
TOTAL MAO DE OBRA:						26,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,87	4,87
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	71,23	71,23
I2483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,57	2,28
I2420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,55	11,55
I6122	TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	9,19	9,19
TOTAL MATERIAL:					99,12	
VALOR SEM ENCARGOS:					125,19	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					22,21	
VALOR COM ENCARGOS:					147,40	
VALOR BDI (27.03%):					39,84	
VALOR COM BDI:					187,24	



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90m²
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE / LOC. GEOGRÁFICA (343563,00; 9511824,00)
 FONTE: SINAP: 01/20 DESONERADA / SEINFRA: 026.1 DESONERADA
 BDI: 27,03%
 DATA: 17 DE FEVEREIRO DE 2021.
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 22.575.652/0001-97
 MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº PMH - 110121-CP01

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

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	9,48	26,07
TOTAL MAO DE OBRA:						26,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	54,18	0,98
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,45	1,51
I2497	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	60,60	60,60
I6120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	9,19	9,19
TOTAL MATERIAL:						72,28
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	0,16000000	6,69	1,07
TOTAL SERVIÇO:						1,07
VALOR SEM ENCARGOS:						99,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						22,38
VALOR COM ENCARGOS:						121,80
VALOR BDI (27.03%):						32,92
VALOR COM BDI:						154,72

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,72	15,44
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	9,48	18,96
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,48	18,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,03	14,06
TOTAL MAO DE OBRA:						67,42
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	54,18	1,03
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	4,57	2,74
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,45	4,42
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	5,03	5,53
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	68,70	1,79
I2487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	141,28	141,28
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	107,64	107,64
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	34,48	34,48
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,22	30,22
TOTAL MATERIAL:						329,13
VALOR SEM ENCARGOS:						396,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						57,46
VALOR COM ENCARGOS:						454,01
VALOR BDI (27.03%):						122,72
VALOR COM BDI:						576,73

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	7,72	3,55
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	7,72	18,68
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	9,48	4,36
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	9,48	22,94
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,48	2,84
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,03	5,62
TOTAL MAO DE OBRA:						57,99
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	11,33	1,02
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	50,24	1,66
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	4,57	24,08
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	75,60	3,02





OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90m²
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE / LOC. GEOGRÁFICA (343563,00; 9511824,00)
 FONTE: SINAP: 01/20 DESONERADA / SEINFRA: 026.1 DESONERADA
 BDI: 27,03%
 DATA: 17 DE FEVEREIRO DE 2021.
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 22.575.652/0001-97
 MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº PMH - 110121-CP01

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	20,71	8,28
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	0,45	7,29
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	7,95	0,95
					TOTAL MATERIAL:	46,30
					VALOR SEM ENCARGOS:	104,29
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	49,43
					VALOR COM ENCARGOS:	153,72
					VALOR BDI (27.03%):	41,55
					VALOR COM BDI:	195,27

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,72	3,86
I320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,48	4,74
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,17	21,17
					TOTAL MATERIAL:	21,17
					VALOR SEM ENCARGOS:	29,77
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,34
					VALOR COM ENCARGOS:	37,11
					VALOR BDI (27.03%):	10,03
					VALOR COM BDI:	47,14

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	9,48	85,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	7,03	35,15
					TOTAL MAO DE OBRA:	120,47
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	111,66	669,96
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	50,24	5,48
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,45	32,81
I7966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	165,71	165,71
7965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	184,20	368,40
					TOTAL MATERIAL:	1.242,36
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	24,59	197,70
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	71,43	16,43
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	100,99	23,23
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	11,95	65,96
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	19,80	79,20
					TOTAL SERVICIO:	382,52
					VALOR SEM ENCARGOS:	1.745,35
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	362,25
					VALOR COM ENCARGOS:	2.107,60
					VALOR BDI (27.03%):	569,68
					VALOR COM BDI:	2.677,28

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	62,95	9,44
					TOTAL EQUIPAMENTO:	9,44
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	9,48	8,53
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,03	4,22



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90m²
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE / LOC. GEOGRÁFICA (343563,00; 9511824,00)
 FONTE: SINAP: 01/20 DESONERADA / SEINFRA: 026.1 DESONERADA
 BDI: 27,03%
 DATA: 17 DE FEVEREIRO DE 2021.
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 22.575.652/0001-97
 MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº PMH - 110121-CP01

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

				TOTAL MAO DE OBRA:		12,75
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,05000000	5,03	0,25
				TOTAL MATERIAL:		0,25
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO PVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01300000	269,45	3,50
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,03000000	37,59	1,13
				TOTAL SERVICOS:		4,63
				VALOR SEM ENCARGOS:		27,07
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		13,04
				VALOR COM ENCARGOS:		40,11
				VALOR BDI (27.03%):		10,84
				VALOR COM BDI:		50,95

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,72	7,72
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,61	9,61
				TOTAL MAO DE OBRA:		17,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,13	44,13
				TOTAL MATERIAL:		44,13
				VALOR SEM ENCARGOS:		61,46
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		14,77
				VALOR COM ENCARGOS:		76,23
				VALOR BDI (27.03%):		20,60
				VALOR COM BDI:		96,83

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,72	1,16
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	9,61	1,44
				TOTAL MAO DE OBRA:		2,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,33	1,33
				TOTAL MATERIAL:		1,33
				VALOR SEM ENCARGOS:		3,93
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		2,22
				VALOR COM ENCARGOS:		6,15
				VALOR BDI (27.03%):		1,66
				VALOR COM BDI:		7,81

8.1.3. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,72	9,26
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	9,61	11,53
				TOTAL MAO DE OBRA:		20,79
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	35,82	35,82
				TOTAL MATERIAL:		35,82
				VALOR SEM ENCARGOS:		56,61
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		17,72
				VALOR COM ENCARGOS:		74,33
				VALOR BDI (27.03%):		20,09
				VALOR COM BDI:		94,42



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90m²
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE / LOC. GEOGRÁFICA (343563,00; 9511824,00)
 FONTE: SINAP: 01/20 DESONERADA / SEINFRA: 026.1 DESONERADA
 BDI: 27,03%
 DATA: 17 DE FEVEREIRO DE 2021.
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 22.575.652/0001-97
 MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº PMH - 110121-CP01

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,72	0,85
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	9,61	1,06
TOTAL MAO DE OBRA:						1,91
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,21	1,23
TOTAL MATERIAL:						1,23
VALOR SEM ENCARGOS:						3,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,64
VALOR COM ENCARGOS:						4,78
VALOR BDI (27.03%):						1,29
VALOR COM BDI:						6,07

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,72	0,93
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	9,61	1,15
TOTAL MAO DE OBRA:						2,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,07	2,11
TOTAL MATERIAL:						2,11
VALOR SEM ENCARGOS:						4,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,77
VALOR COM ENCARGOS:						5,96
VALOR BDI (27.03%):						1,61
VALOR COM BDI:						7,57

8.2.3. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,72	6,18
TOTAL MAO DE OBRA:						6,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,69	1,69
TOTAL MATERIAL:						1,69
VALOR SEM ENCARGOS:						7,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,27
VALOR COM ENCARGOS:						13,14
VALOR BDI (27.03%):						3,55
VALOR COM BDI:						16,69

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,61	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:						4,81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6127	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	11,72	11,72
TOTAL MATERIAL:						11,72
VALOR SEM ENCARGOS:						16,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,10
VALOR COM ENCARGOS:						20,63
VALOR BDI (27.03%):						5,58
VALOR COM BDI:						26,21

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90m²
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE / LOC. GEOGRÁFICA (343563,00; 9511824,00)
 FONTE: SINAP: 01/20 DESONERADA / SEINFRA: 026.1 DESONERADA
 BDI: 27,03%
 DATA: 17 DE FEVEREIRO DE 2021.
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 22.575.652/0001-97
 MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº PMH - 110121-CP01

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,72	2,32
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,61	2,88
TOTAL MAO DE OBRA:						5,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,72	9,72
TOTAL MATERIAL:						9,72
VALOR SEM ENCARGOS:						14,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,43
VALOR COM ENCARGOS:						19,35
VALOR BDI (27.03%):						5,23
VALOR COM BDI:						24,58

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,72	2,32
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,61	2,88
TOTAL MAO DE OBRA:						5,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,72	9,72
TOTAL MATERIAL:						9,72
VALOR SEM ENCARGOS:						14,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,43
VALOR COM ENCARGOS:						19,35
VALOR BDI (27.03%):						5,23
VALOR COM BDI:						24,58

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,72	1,62
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,61	2,02
TOTAL MAO DE OBRA:						3,64
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,49	7,49
TOTAL MATERIAL:						7,49
VALOR SEM ENCARGOS:						11,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,09
VALOR COM ENCARGOS:						14,22
VALOR BDI (27.03%):						3,84
VALOR COM BDI:						18,06

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,72	2,86
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	9,61	3,56
TOTAL MAO DE OBRA:						6,42
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,73	10,73
TOTAL MATERIAL:						10,73
VALOR SEM ENCARGOS:						17,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,47
VALOR COM ENCARGOS:						22,62
VALOR BDI (27.03%):						6,11
VALOR COM BDI:						28,73

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	7,72	4,09
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	9,61	5,09



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90m²
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE / LOC. GEOGRÁFICA (343563,00; 9511824,00)
 FONTE: SINAP: 01/20 DESONERADA / SEINFRA: 026.1 DESONERADA
 BDI: 27,03%
 DATA: 17 DE FEVEREIRO DE 2021.
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 22.575.652/0001-97
 MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº PMH - 110121-CP01

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

				TOTAL MAO DE OBRA:		9,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	17,49	17,49
TOTAL MATERIAL:						17,49
VALOR SEM ENCARGOS:						26,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,82
VALOR COM ENCARGOS:						34,49
VALOR BDI (27.03%):						9,32
VALOR COM BDI:						43,81

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,72	1,62
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,61	2,02
TOTAL MAO DE OBRA:						3,64

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1269	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,69	8,69
TOTAL MATERIAL:						8,69
VALOR SEM ENCARGOS:						12,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,09
VALOR COM ENCARGOS:						15,42
VALOR BDI (27.03%):						4,17
VALOR COM BDI:						19,59

8.4.5. C3580 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,72	1,16
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	9,61	1,44
TOTAL MAO DE OBRA:						2,60

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,47	2,47
TOTAL MATERIAL:						2,47
VALOR SEM ENCARGOS:						5,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,22
VALOR COM ENCARGOS:						7,29
VALOR BDI (27.03%):						1,97
VALOR COM BDI:						9,26

8.4.6. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,72	2,86
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	9,61	3,56
TOTAL MAO DE OBRA:						6,42

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	15,61	15,61
TOTAL MATERIAL:						15,61
VALOR SEM ENCARGOS:						22,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,47
VALOR COM ENCARGOS:						27,50
VALOR BDI (27.03%):						7,43
VALOR COM BDI:						34,93

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	7,72	2,24
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	9,61	2,79
TOTAL MAO DE OBRA:						5,03



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90m²
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE / LOC. GEOGRÁFICA (343563,00; 9511824,00)
 FONTE: SINAP: 01/20 DESONERADA / SEINFRA: 026.1 DESONERADA
 BDI: 27,03%
 DATA: 17 DE FEVEREIRO DE 2021.
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 22.575.652/0001-97
 MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº PMH - 110121-CP01

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107 TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,86	6,86
TOTAL MATERIAL:					6,86
VALOR SEM ENCARGOS:					11,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,28
VALOR COM ENCARGOS:					16,17
VALOR BDI (27.03%):					4,37
VALOR COM BDI:					20,54

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,00	1,00
I9108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,31	8,62
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,62

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	7,72	2,24
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	9,61	2,79
TOTAL MAO DE OBRA:					5,03

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,30	2,30
TOTAL MATERIAL:					2,30
VALOR SEM ENCARGOS:					16,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,28
VALOR COM ENCARGOS:					21,23
VALOR BDI (27.03%):					5,74
VALOR COM BDI:					26,97

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	FONTE	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	379,74	1,59
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	12,22	0,86
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	9,90	0,07
TOTAL SERVICOS:					2,52
VALOR SEM ENCARGOS:					2,52
VALOR ENCARGOS (84.13%):					0,60
VALOR COM ENCARGOS:					3,12
VALOR BDI (27.03%):					0,84
VALOR COM BDI:					3,96

9.1.2. 87535 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, 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	FONTE	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	0,02100000	326,59	6,86
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32050000	12,22	3,92
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	9,90	1,17
TOTAL SERVICOS:					11,95
VALOR SEM ENCARGOS:					11,95



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90m²
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE / LOC. GEOGRÁFICA (343563,00; 9511824,00)
 FONTE: SINAP: 01/20 DESONERADA / SEINFRA: 026.1 DESONERADA
 BDI: 27,03%
 DATA: 17 DE FEVEREIRO DE 2021.
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 22.575.652/0001-97
 MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº PMH - 110121-CP01

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR ENCARGOS (84.13%):	2,82
VALOR COM ENCARGOS:	14,77
VALOR BDI (27.03%):	3,99
VALOR COM BDI:	18,76

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	FONTE	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	0,00910000	382,54	3,48
8309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	12,22	5,76
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	9,90	1,69
TOTAL SERVIÇO:					10,93	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,93	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					3,84	
VALOR COM ENCARGOS:					14,77	
VALOR BDI (27.03%):					3,99	
VALOR COM BDI:					18,76	

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,59	3,62
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,22000000	3,76	0,83
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08000000	28,57	30,86
TOTAL MATERIAL:					35,31	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	13,54	8,94
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	9,90	3,56
TOTAL SERVIÇO:					12,50	
VALOR SEM ENCARGOS:					47,81	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					6,01	
VALOR COM ENCARGOS:					53,82	
VALOR BDI (27.03%):					14,55	
VALOR COM BDI:					68,37	

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	FONTE	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	379,74	1,59
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	12,22	0,86
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	9,90	0,07
TOTAL SERVIÇO:					2,52	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,52	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					0,60	
VALOR COM ENCARGOS:					3,12	
VALOR BDI (27.03%):					0,84	
VALOR COM BDI:					3,96	

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)



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90m²
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE / LOC. GEOGRÁFICA (343563,00; 9511824,00)
 FONTE: SINAP: 01/20 DESONERADA / SEINFRA: 026.1 DESONERADA
 BDI: 27,03%
 DATA: 17 DE FEVEREIRO DE 2021.
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 22.575.652/0001-97
 MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº PMH - 110121-CP01

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

SERVICO	FONTE	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	0,00910000	382,54	3,48
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	12,22	5,76
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	9,90	1,69
TOTAL SERVIÇO:					10,93	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,93	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					3,84	
VALOR COM ENCARGOS:					14,77	
VALOR BDI (27.03%):					3,99	
VALOR COM BDI:					18,76	

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 MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	31,11	3,54
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	31,64	3,54
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	30,55	23,66
TOTAL SERVIÇO:					30,74	
VALOR SEM ENCARGOS:					30,74	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					4,59	
VALOR COM ENCARGOS:					35,33	
VALOR BDI (27.03%):					9,55	
VALOR COM BDI:					44,88	

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,59	3,62
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07000000	30,44	32,57
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,19000000	3,76	0,71
TOTAL MATERIAL:					36,90	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49000000	13,54	6,63
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	9,90	2,08
TOTAL SERVIÇO:					8,71	
VALOR SEM ENCARGOS:					45,61	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					4,23	
VALOR COM ENCARGOS:					49,84	
VALOR BDI (27.03%):					13,47	
VALOR COM BDI:					63,31	

11.1.1. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	9,49	3,13



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90m²
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE / LOC. GEOGRÁFICA (343563,00; 9511824,00)
 FONTE: SINAP: 01/20 DESONERADA / SEINFRA: 026.1 DESONERADA
 BDI: 27,03%
 DATA: 17 DE FEVEREIRO DE 2021.
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 22.575.652/0001-97
 MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº PMH - 110121-CP01

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,03	1,05
TOTAL MAO DE OBRA:						4,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,67	1,28
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,54	0,11
TOTAL MATERIAL:						1,39
VALOR SEM ENCARGOS:						5,57
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,57
VALOR COM ENCARGOS:						9,14
VALOR BDI (27,03%):						2,47
VALOR COM BDI:						11,61

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,49	1,90
TOTAL MAO DE OBRA:						1,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,08	0,32
TOTAL MATERIAL:						0,32
VALOR SEM ENCARGOS:						2,22
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,62
VALOR COM ENCARGOS:						3,84
VALOR BDI (27,03%):						1,04
VALOR COM BDI:						4,88

11.1.3. 88431 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	0,75100000	7,30	5,48
TOTAL MATERIAL:						5,48
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30300000	13,35	4,05
38316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	9,90	0,75
TOTAL SERVICOS:						4,80
VALOR SEM ENCARGOS:						10,28
VALOR ENCARGOS (84,13%):						2,08
VALOR COM ENCARGOS:						12,36
VALOR BDI (27,03%):						3,34
VALOR COM BDI:						15,70

12.1.1. 98560 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018 (M2)

MATERIAL		FONTE	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	5,79	1,62
TOTAL MATERIAL:						1,62
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02500000	403,34	10,08
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97500000	12,22	11,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	9,90	1,95
TOTAL SERVICOS:						23,94
VALOR SEM ENCARGOS:						25,56
VALOR ENCARGOS (84,13%):						7,04



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90m²
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE / LOC. GEOGRÁFICA (343563,00; 9511824,00)
 FONTE: SINAP: 01/20 DESONERADA / SEINFRA: 026.1 DESONERADA
 BDI: 27,03%
 DATA: 17 DE FEVEREIRO DE 2021.
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 22.575.652/0001-97
 MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº PMH - 110121-CP01

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR COM ENCARGOS:	32,60
VALOR BDI (27.03%):	8,81
VALOR COM BDI:	41,41

12.2.1. 99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99833 LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01500000	1,17	0,02
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	9,90	0,88
TOTAL SERVICO:					0,90
VALOR SEM ENCARGOS:					0,90
VALOR ENCARGOS (84.13%):					0,34
VALOR COM ENCARGOS:					1,24
VALOR BDI (27.03%):					0,34
VALOR COM BDI:					1,58

MORADA NOVA-CE, 17 DE FEVEREIRO DE 2021.

REPRESENTANTE LEGAL
 CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
 CPF Nº 851.322.333-68

Clezinaldo Saraiva de Almeida

ENGENHEIRO CIVIL
 REMO RÉGIS GIRÃO
 CREA Nº 39.627-D

Remo Régis Girão



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90m²
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE / LOC. GEOGRÁFICA (343563,00; 9511824,00)
 FONTE: SINAP: 01/20 DESONERADA / SEINFRA: 026.1 DESONERADA
 BDI: 27,03%
 DATA: 17 DE FEVEREIRO DE 2021.
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 22.575.652/0001-97
 MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº PMH - 110121-CP01

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
TOTAL		5,67
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,55
TOTAL		7,95
Impostos		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5% , Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 27,03%
 $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

MORADA NOVA-CE, 17 DE FEVEREIRO DE 2021.

REPRESENTANTE LEGAL
 CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
 CPF Nº 851.322.333-68

Clezinaldo Saraiva de Almeida

ENGENHEIRO CIVIL
 REMO RÉGIS GIRÃO
 CREA Nº 39.627-D

Remo Régis Girão



(88) 9.9690 - 2220
 Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce
 CNPJ:225756520001/97



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90m²
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE / LOC. GEOGRÁFICA (343563,00; 9511824,00)
 FONTE: SINAP: 01/20 DESONERADA / SEINFRA: 026.1 DESONERADA
 BDI: 27,03%
 DATA: 17 DE FEVEREIRO DE 2021.
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 22.575.652/0001-97
 MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº PMH - 110121-CP01

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
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	FGTS	8,00	8,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 85,20%
 Mensalista = 48,69%
 A + B + C + D

[Handwritten signatures and initials in blue ink]



(88) 9.9690 - 2220
 Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce
 CNPJ:225756520001/97



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90m²
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE / LOC. GEOGRÁFICA (343563,00; 9511824,00)
 FONTE: SINAP: 01/20 DESONERADA / SEINFRA: 026.1 DESONERADA
 BDI: 27,03%
 DATA: 17 DE FEVEREIRO DE 2021.
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 22.575.652/0001-97
 MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº PMH - 110121-CP01

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRRA	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	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80
B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,97	16,84
C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81	2,93
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
TOTAL		14,34	11,03
D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
TOTAL		8,02	3,19

Horista = 84,13%
 Mensalista = 47,86%
 A + B + C + D

MORADA NOVA-CE, 17 DE FEVEREIRO DE 2021.

REPRESENTANTE LEGAL
 CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
 CPF Nº 851.322.333-68

CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA

ENGENHEIRO CIVIL
 REMO RÉGIS GIRÃO
 CREA Nº 89.627-D

Remo Régis Girão