



**SEINFRA**

PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO  
DO AMARANTE**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

---



## **2-COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**



## PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO LAGOINHA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

END: RUA MAJOR JOÃO MARTINS, S/N, BAIRRO LAGOINHA, SEDE DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

TABELAS: SINAPI 04/2023 DESONERADA E SEINFRA 27.1 DESONERADA

DATA: 22/05/2023

BDI = 27,21%

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91893 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,01910000	21,25	0,40
91892 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,00440000	22,57	0,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,49
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433 CABRO NAO APARELHADO 16 X 6" CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22730000	27,00	33,14
00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,04260000	14,20	0,60
00003992 TABUA APARELHADA 12,5 X 30" CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	32,04	32,04
00007243 TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 880 MM	SINAPI	M2	0,58530000	57,36	33,50
TOTAL Material:					99,36
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18970000	19,05	3,61
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56910000	23,13	13,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					18,77
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021	SINAPI	M3	0,00120000	459,75	0,55
TOTAL Serviço:					0,55
VALOR:					117,17

#### 32.3. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125 ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,6900	49,6900
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,9300	341,4000
10640 CONECTOR 5P/UT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,5000	22,0000
10852 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	3,0700	6,1400
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,4600	32,7600
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,4000	37,4000
11406 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2200	2,4400
12585 NOFUSE DE 70 A	SEINFRA	UN	1,00000000	40,5100	40,5100
12405 POSTE DE CONCRETO DUPL T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG. H=9,00M. PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	503,4600	503,4600
12413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	272,4000	272,4000
TOTAL Material:					1.308,2000
VALOR:					1.308,20

#### 32.4. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10402 CAGECE LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	206,0000	206,0000
TOTAL Material:					206,0000



## PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO LAGOINHA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

END: RUA MAJOR JOÃO MARTINS, S/N, BAIRRO LAGOINHA, SEDE DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

TABELAS: SINAPI 04/2023 DESONERADA E SEINFRA 27.1 DESONERADA

DATA: 22/05/2023

BDI = 27,21%

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07970000	16,37	1,46
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00250000	41,85	0,10
00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,02030000	30,48	31,09
00007698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1,14", E = *3,25" MM, PESO *3,14" KG/M (NBR 5560)	SINAPI	M	0,87010000	46,38	42,09
00007698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = *3,95" MM, PESO *5,10" KG/M (NBR 5560)	SINAPI	M	0,61050000	81,05	49,48
<b>TOTAL Material:</b>						<b>124,22</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	23,31	22,78
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99740000	18,34	18,29
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>41,07</b>
<b>Serviço</b>						
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00450000	405,71	1,82
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1,82</b>
<b>VALOR:</b>						<b>167,11</b>

#### 31.1. 99803 - LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF\_04/2019 (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	18,34	1,77
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>1,77</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,77</b>

#### 32.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	24,5300	4,1701
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	87,5300	87,5300
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	31,6000	5,3720
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	49,2500	75,8750
<b>TOTAL Material:</b>						<b>179,9471</b>
<b>Mão de Obra</b>						
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>171,2700</b>
<b>Serviço</b>						
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	525,8800	6,5735
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>6,5735</b>
<b>VALOR:</b>						<b>348,79</b>

#### 32.2. 98459 - TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF\_05/2018 (M2)



## PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FINE NO BAIRRO LAGOINHA NOMUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

END: RUA MAJOR JOÃO MARTINS, S/N, BAIRRO LAGOINHA, SEDE DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

TABELAS: SINAPI 04/2023 DESONERADA E SEINFRA 27.1 DESONERADA

DATA: 22/05/2023

BDI = 27,21%

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

#### 29.5. 98463 - SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004358	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,36	0,72
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIÂMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,00000000	7,60	7,60
TOTAL Material:					8,32	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
66247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	19,49	6,16
66264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	23,72	7,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,66	
VALOR:					21,98	

#### 30.1. 01347 - CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.891,5500	1.891,5500
11911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.260,8600	1.260,8600
TOTAL Material:					3.152,4100	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M2	0,09850000	337,0900	29,1574
TOTAL Serviço:					29,1574	
VALOR:					3.181,59	

#### 30.2. 01349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES (C.J.)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIÉTILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	3.506,4600	3.506,4600
TOTAL Material:					3.506,4600	
VALOR:					3.506,46	

#### 30.3. 01351 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 258" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (C.J.)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" H = 258" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	2.128,7300	2.128,7300
TOTAL Material:					2.128,7300	
VALOR:					2.128,73	

#### 30.4. 102362 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 B/WG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA).

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



## PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNE NO BAIRRO LAGOINHA NOMUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

END: RUA MAJOR JOÃO MARTINS, S/N, BAIRRO LAGOINHA, SEDE DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

TABELAS: SINAPI 04/2023 DESONERADA E SEINFRA 27.1 DESONERADA

DATA: 22/05/2023

BDI = 27,21%

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

29.2. 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000863	SINAPI	M	1,05000000	34,42	36,14	
					TOTAL Material:	
					36,14	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	SINAPI	H	0,25330000	19,49	4,93	
88264	SINAPI	H	0,25330000	23,72	6,00	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
					10,93	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
98463	SINAPI	UN	0,50000000	21,98	10,99	
					TOTAL Serviço:	
					10,99	
					VALOR:	
					58,06	

29.3. 96974 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000867	SINAPI	M	1,05000000	49,03	51,48	
					TOTAL Material:	
					51,48	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	SINAPI	H	0,32510000	19,49	6,33	
88264	SINAPI	H	0,32510000	23,72	7,71	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
					14,04	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
98463	SINAPI	UN	0,50000000	21,98	10,99	
					TOTAL Serviço:	
					10,99	
					VALOR:	
					76,51	

29.4. 98111 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034643	SINAPI	UN	1,00000000	47,79	47,79	
					TOTAL Material:	
					47,79	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	SINAPI	H	0,13840000	23,47	3,24	
88316	SINAPI	H	0,10860000	18,34	1,99	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
					5,23	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101618	SINAPI	M3	0,01410000	255,09	3,59	
					TOTAL Serviço:	
					3,59	
					VALOR:	
					56,61	



## PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNEDE NO BAIRRO LAGOINHA NOMUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

END: RUA MAJOR JOÃO MARTINS, S/N, BAIRRO LAGOINHA, SEDE DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

TABELAS: SINAPI 04/2023 DESONERADA E SEINFRA 27.1 DESONERADA

DATA: 22/05/2023

BDI = 27,21%

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA, BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	1,24340000	4,96	6,16
0002127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00640000	3,30	0,03
TOTAL Material:					6,19
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05100000	19,49	0,99
08264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05100000	23,72	1,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,19
VALOR:					8,38

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMINIO, LENTE EM ACRILICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)	UN	1,00000000	340,0000	340,0000
TOTAL Material:					340,0000
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
12912	ELETRICISTA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
12991	PEDREIRO	H	1,80000000	20,7700	37,3860
12643	SERVEnte	H	2,40000000	15,5500	37,3200
TOTAL Mão de Obra:					123,6900
VALOR:					463,51

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91949	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	UN	1,00000000	10,30	10,30
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	UN	1,00000000	22,15	22,15
TOTAL Serviço:					32,45
VALOR:					32,45

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000379	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,00000000	79,49	79,49
TOTAL Material:					79,49
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25310000	19,49	4,93
08264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25310000	23,72	6,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,93
VALOR:					90,42



## PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO LAGOINHA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

END: RUA MAJOR JOÃO MARTINS, S/N, BAIRRO LAGOINHA, SEDE DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

TABELAS: SINAPI 04/2023 DESONERADA E SEINFRA 27.1 DESONERADA

DATA: 22/05/2023

BDI = 27,21%

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2". FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	SINAPI	M	1,00000000	3,44	3,44
TOTAL Serviço:						5,44
VALOR:						12,67

28.2.2. 91864 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 (M)						
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
0002686	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	7,45	7,56
TOTAL Material:						7,56
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13900000	19,49	2,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13900000	23,72	3,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,99
VALOR:						13,54

28.2.3. 95805 - CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022 (UN)						
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA SR, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,22	0,44
00012010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	7,53	7,53
TOTAL Material:						7,97
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23970000	19,49	4,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23970000	23,72	5,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,35
VALOR:						18,32

28.3.1. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 (M)						
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
00001014	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A. ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	SINAPI	M	1,24340000	2,08	2,58
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	3,50	0,03
TOTAL Material:						2,61
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	19,49	0,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	23,72	0,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,24
VALOR:						3,85

28.3.2. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 (M)						
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	



## PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FINE NO BAIRRO LAGOINHA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

END: RUA MAJOR JOÃO MARTINS, S/N, BAIRRO LAGOINHA, SEDE DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

TABELAS: SINAPI 04/2023 DESONERADA E SEINFRA 27.1 DESONERADA

DATA: 22/05/2023

BDI = 27,21%

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		20,78
Serviço	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
07367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (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	0,01170000	562,65	7,98		
					TOTAL Serviço:		7,98
					VALOR:		357,05

28.1.2. 93671 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)							
Material	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00094709 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	65,01	65,01		
00001573 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,40	4,20		
					TOTAL Material:		69,21
Mão de Obra com Encargos Complementares							
	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	19,49	5,32		
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	23,72	6,49		
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		11,80
					VALOR:		81,01

28.1.3. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)							
Material	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00034655 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,25	9,25		
00001571 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,18	1,18		
					TOTAL Material:		10,43
Mão de Obra com Encargos Complementares							
	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09630000	19,49	1,29		
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09630000	23,72	1,57		
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		2,86
					VALOR:		13,29

28.2.1. 91836 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)							
Material	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00002990 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	4,28	4,70		
					TOTAL Material:		4,70
Mão de Obra com Encargos Complementares							
	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	19,49	2,04		
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	23,72	2,49		
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		4,53
Serviço							
	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		





## PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FINE NO BAIRRO LAGOINHA NOMUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

END: RUA MAJOR JOÃO MARTINS, S/N, BAIRRO LAGOINHA, SEDE DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

TABELAS: SINAPI 04/2023 DESONERADA E SEINFRA 27.1 DESONERADA

DATA: 22/05/2023

BDI = 27,21%

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	23,47	4,69
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	16,34	0,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,14	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 MVH DE ARGAMASSA AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01130000	2.341,15	26,45
TOTAL Serviço:					26,45	
VALOR:					31,59	

#### 27.1. 88489 - PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF\_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	19,01	4,34
TOTAL Material:					4,34	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	24,71	4,03
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	16,34	0,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,02	
VALOR:					9,36	

#### 27.2. 102484 - PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI, AF\_05/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006330	DILUENTE EPÓXI	SINAPI	L	0,06400000	43,31	2,77
00012615	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	6,74	0,06
00044072	PRIMER EPÓXI / EPOXIDICO	SINAPI	L	0,20150000	113,51	22,88
00007304	TINTA EPÓXI BASE ÁGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,32200000	75,38	24,27
TOTAL Material:					49,98	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	24,71	6,79
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	16,34	2,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,89	
VALOR:					58,87	

#### 28.1.1. 101875 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013393	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	329,29	329,29
TOTAL Material:					329,29	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46110000	19,49	9,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46110000	23,72	11,41



## PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FND NO BAIRRO LAGOINHA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

END: RUA MAJOR JOÃO MARTINS, S/N, BAIRRO LAGOINHA, SEDE DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

TABELAS: SINAPI 04/2023 DESONERADA E SEINFRA 27.1 DESONERADA

DATA: 22/05/2023

BDI = 27,21%

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	10,54	2,19
88320	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	23,96	2,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,75
TOTAL Material:						44,00
VALOR:						50,96

25.6. C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,18000000	7,3900	82,6202
TOTAL Material:						82,6202
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,66000000	16,7700	27,6705
11550	MONTADOR	SEINFRA	H	1,90000000	20,7700	39,4630
TOTAL Mão de Obra:						67,1335
VALOR:						149,75

26.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF_10/2022 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	23,47	1,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	16,34	0,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,05
Serviço		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	0,00370000	651,84	2,41
TOTAL Serviço:						2,41
VALOR:						4,46

26.2. 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, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000000	23,47	7,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	16,34	2,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,67
Serviço		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	0,03760000	573,08	21,54
TOTAL Serviço:						21,54
VALOR:						31,21

26.3. 87543 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJECÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS						
--	--	--	--	--	--	--



## PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO LAGOINHA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

END: RUA MAJOR JOÃO MARTINS, S/N, BAIRRO LAGOINHA, SEDE DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

TABELAS: SINAPI 04/2023 DESONERADA E SEINFRA 27.1 DESONERADA

DATA: 22/05/2023

BDI = 27,21%

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59000000	23,47	13,84
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29500000	18,34	5,41
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>19,25</b>
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	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_06/2019	SINAPI	M3	0,01040000	573,08	5,98
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>5,98</b>
<b>VALOR:</b>						<b>47,47</b>

**32.8. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_10/2022 (M2)**

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	23,47	1,59
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	18,34	0,46
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>2,05</b>
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	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	0,00370000	551,84	2,41
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>2,41</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,46</b>

**32.9. 87543 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS.**

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	23,47	4,69
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	18,34	0,45
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>5,14</b>
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01130000	2.341,15	26,45
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>26,45</b>
<b>VALOR:</b>						<b>31,59</b>

**32.10. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)**

Material						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,39000000	1,1500	0,4025
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5500	0,1100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,5125</b>
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39000000	20,7700	8,8541
12540	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	15,5600	2,3325
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>9,1866</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,70</b>



## PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FND E NO BAIRRO LAGOINHA NOMUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

END: RUA MAJOR JOÃO MARTINS, S/N, BAIRRO LAGOINHA, SEDE DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

TABELAS: SINAPI 04/2023 DESONERADA E SEINFRA 27.1 DESONERADA

DATA: 22/05/2023

BDI = 27,21%

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR:	206,00
--------	--------

#### 32.5. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6 0001 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	134,8401	4,7194
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	42,1649	1,4758
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,1952
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,6800	66,9060
TOTAL Material:						66,9060
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra						16,3275
VALOR:						89,49

#### 32.6. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF\_03/2016 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMLACIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	8,55	0,02
30036017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,22	1,32
TOTAL Material:						1,34
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	23,47	8,44
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	18,34	3,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,74
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCX = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01540000	477,52	7,35
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	12,19	9,63
92270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	172,01	34,40
TOTAL Serviço:						51,38
VALOR:						64,46

#### 32.7. 103322 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 8X18X39 CM (ESPESURA 3 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037592	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FUROS NA VERTICAL, 8 X 18 X 39 CM (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,60000000	1,55	21,08
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	58,74	0,19
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 7,5 CM	SINAPI	M	0,42000000	2,36	0,99
TOTAL Material:						22,26
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO LAGOINHA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

END: RUA MAJOR JOÃO MARTINS, S/N, BAIRRO LAGOINHA, SEDE DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

TABELAS: SINAPI 04/2023 DESONERADA E SEINFRA 27.1 DESONERADA

DATA: 22/05/2023

BDI = 27,21%

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

25.3. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA UN	3,00000000	1,8200	5,4600
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA UN	3,00000000	0,2700	0,8100
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA M2	1,00000000	36,9100	36,9100
TOTAL Material:					43,1800
Mão de Obra					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA H	0,50000000	20,7700	6,2310
12543	SERVEnte	SEINFRA H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL Mão de Obra:					10,8960
VALOR:					54,08

25.4. 34443 - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019 (M2)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	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_03/2018	SINAPI CHI	0,00690000	19,45	0,13
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2018	SINAPI CHP	0,00500000	20,45	0,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,23
Material					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CÔNICAS)	SINAPI CJ	1,27000000	0,24	0,30
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI UN	1,27000000	3,71	4,71
00007184	TELHA DE FIBRA DE VIDRO ONDULADA INCOLOR, E = 0,6 MM, DE 1,50 X 2,44" M	SINAPI M2	1,27500000	60,00	76,50
TOTAL Material:					81,51
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,15000000	18,34	2,75
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,11500000	22,92	2,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,38
VALOR:					87,12

25.5. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	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_03/2018	SINAPI CHI	0,01630000	19,45	0,35
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2018	SINAPI CHP	0,01320000	20,45	0,26
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,61
Material					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI KG	0,00600000	14,20	0,08
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI KG	0,00120000	64,51	0,07
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NÚM 24, CORTE 25 CM	SINAPI M	1,05000000	24,65	25,88
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI 310ML	0,19800000	42,68	8,45
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI KG	0,04500000	212,08	9,54



## PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO LAGOINHA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

END: RUA MAJOR JOÃO MARTINS, S/N, BAIRRO LAGOINHA, SEDE DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

TABELAS: SINAPI 04/2023 DESONERADA E SEINFRA 27.1 DESONERADA

DATA: 22/05/2023

BDI = 27,21%

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00003736	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	51,25	51,25
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04000000	17,63	0,71
00006193	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,87000000	19,51	36,48
TOTAL Material:						88,44
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	23,13	11,58
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	16,34	6,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						18,07
<b>Serviço</b>						
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	SINAPI	KG	0,99100000	16,40	16,25
103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_02/2022 PS	SINAPI	M3	0,04400000	624,04	27,45
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	0,97000000	17,57	17,04
TOTAL Serviço:						60,74
VALOR:						167,25

#### 25.1. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,8200	5,4600
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2700	0,8100
16434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	36,9100	36,9100
TOTAL Material:					43,1800	
<b>Mão de Obra</b>						
Item	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL Mão de Obra:					10,8960	
VALOR:					54,08	

#### 25.2. C0993 - CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0,8mm (M)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,8200	5,4600
12048	TELHA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,42000000	30,1200	42,7704
TOTAL Material:					48,2304	
<b>Mão de Obra</b>						
Item	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:					7,2640	
VALOR:					55,49	



## PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FINE NO BAIRRO LAGOINHA NOMUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

END: RUA MAJOR JOÃO MARTINS, S/N, BAIRRO LAGOINHA, SEDE DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

TABELAS: SINAPI 04/2023 DESONERADA E SEINFRA 27.1 DESONERADA

DATA: 22/05/2023

BDI = 27,21%

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		19,25
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,01040000	573,08	5,98
TOTAL Serviço:					5,98
VALOR:					47,47

24.1.2. 101161 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7x80x50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020 (M2)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000665 ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS 50 X 50 X 7 CM	SINAPI	UN	3,95000000	34,85	137,65
TOTAL Material:					137,65

Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05000000	23,47	48,23
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02800000	18,34	18,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					67,09

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100489 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,01000000	577,20	5,77
TOTAL Serviço:					5,77
VALOR:					210,50

24.2.1. 103322 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FORADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021 (M2)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037592 BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	SINAPI	UN	15,60000000	1,55	21,08
00037366 PINO DE AÇO COM FURCO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	36,74	0,19
00034557 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 7,5 CM	SINAPI	M	0,42000000	2,36	0,99
TOTAL Material:					22,26

Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55000000	23,47	13,84
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29500000	18,34	5,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					19,25

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
57292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,01040000	573,08	5,98
TOTAL Serviço:					5,98
VALOR:					47,47

24.2.2. 101964 - LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF. 11/2020 (M2)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO LAGOINHA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

END: RUA MAJOR JOÃO MARTINS, S/N, BAIRRO LAGOINHA, SEDE DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

TABELAS: SINAPI 04/2023 DESONERADA E SEINFRA 27.1 DESONERADA

DATA: 22/05/2023

BDI = 27,21%

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000
VALOR:					118,72

23.2.3. C1631 - LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11348	LONA PLÁSTICA PRETA	M2	1,05000000	1,2000	1,2600
TOTAL Material:					1,2600
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12291	PEDREIRO	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL Mão de Obra:					7,7805
VALOR:					9,04

23.2.4. 101747 - PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020 (M2)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PAS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO, AF_09/2019	CHP	0,00700000	9,36	0,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,06
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8963)	M3	0,08140000	465,00	37,85
00043146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTÍCIA PARA PISO DE CONCRETO	KG	4,00000000	10,95	43,80
TOTAL Material:					81,65
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
66309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11190000	23,47	2,62
66316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04660000	18,34	0,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,47
VALOR:					85,18

24.1.1. 103322 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X38 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037592	BLOCO CERÂMICO / TUILO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 38 CM (NBR 15270)	UN	13,60000000	1,55	21,08
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,00600000	38,74	0,19
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA. FIO D = 1,20 A 1,70* MM. MALHA 15 X 15 MM. (C X L) 750 X 7,5* CM	M	0,42000000	2,36	0,99
TOTAL Material:					22,26
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
66309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,59000000	23,47	13,84
66316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29500000	18,34	5,41





## PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO LAGOINHA NOMUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

END: RUA MAJOR JOÃO MARTINS, S/N, BAIRRO LAGOINHA, SEDE DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

TABELAS: SINAPI 04/2023 DESONERADA E SEINFRA 27.1 DESONERADA

DATA: 22/05/2023

BDI = 27,21%

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR:	15,15
--------	-------

#### 23.1.4. 103672 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022\_PS (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13000000	0,50	0,08
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - GHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	GHP	0,09400000	1,32	0,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,18
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL. CLASSE DE RESISTÊNCIA C25. BRITA 0 E 1. SLUMP = 100 +/- 20 MM. COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA). SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	571,95	571,29
TOTAL Material:						571,29
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	23,13	5,18
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	23,47	5,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	18,34	24,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						35,00
VALOR:						606,56

#### 23.2.1. 92526 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLAS TIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010749	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA COM ALTURA REGULÁVEL DE 1,80" A 3,20" M. COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGF (10 KN). INCLUSO TRIPE E FORÇADO	SINAPI	MES	0,39700000	7,76	3,08
TOTAL Equipamento:						3,08
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002602	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,00400000	8,55	0,03
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M. COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	SINAPI	M	0,09500000	126,53	11,62
TOTAL Material:						11,65
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	19,05	1,75
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50200000	23,13	11,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,34
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92260	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLÁSTIFICADA E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,13600000	102,23	13,90
TOTAL Serviço:						13,90
VALOR:						42,29

#### 23.2.2. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	75,1900	87,6185
TOTAL Material:						87,6185



## PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FINE NO BAIRRO LAGOINHA NOMUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

END: RUA MAJOR JOÃO MARTINS, S/N, BAIRRO LAGOINHA, SEDE DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

TABELAS: SINAPI 04/2023 DESONERADA E SEINFRA 27.1 DESONERADA

DATA: 22/05/2023

BDI = 27,21%

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0002682	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	8,55	0,03
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	17,83	0,33
TOTAL Material:						0,36
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11700000	19,05	2,22
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63800000	23,13	14,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,97
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92264	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM AF_09/2020	SINAPI	M2	0,09400000	290,02	21,62
TOTAL Serviço:						21,62
VALOR:						51,95

#### 23.1.2. 92763 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	18,37	0,45
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,22	0,08
TOTAL Material:						0,53
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	17,86	0,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02570000	23,37	0,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,67
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,74	9,74
TOTAL Serviço:						9,74
VALOR:						10,94

#### 23.1.3. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	18,37	0,45
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,22	0,26
TOTAL Material:						0,71
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88236	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	17,86	0,31
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	23,37	2,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,80
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,64	11,64
TOTAL Serviço:						11,64



## PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FINE NO BAIRRO LAGOINHA NOMUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

END: RUA MAJOR JOÃO MARTINS, S/N, BAIRRO LAGOINHA, SEDE DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

TABELAS: SINAPI 04/2023 DESONERADA E SEINFRA 27.1 DESONERADA

DATA: 22/05/2023

BDI = 27,21%

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

20.1. 99803 - LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 (M2)					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06700000	16,34	1,77
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>1,77</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,77</b>

21.1. 101618 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_09/2015	SINAPI	CHI	0,00060000	21,99	0,07
91503 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHF DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHF	0,00390000	29,72	0,10
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>0,17</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	23,47	2,39
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15310000	16,34	2,60
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>5,19</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,36</b>

22.1.1. 92921 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 18 BWS, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	18,37	0,45
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,22	0,08
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,53</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00760000	17,86	0,13
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04640000	23,37	1,08
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>1,21</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,74	9,74
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>9,74</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,48</b>

23.1.1. 92435 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CRAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)					
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271 LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE 1,50" A 2,50" M	SINAPI	MES	0,19600000	11,01	2,15
00040287 LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	4,23	3,32
00040276 LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSÃO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	18,98	8,68
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>12,13</b>
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FINE NO BAIRRO LAGOINHA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

END: RUA MAJOR JOÃO MARTINS, S/N, BAIRRO LAGOINHA, SEDE DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

TABELAS: SINAPI 04/2023 DESONERADA E SEINFRA 27.1 DESONERADA

DATA: 22/05/2023

BDI = 27,21%

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,14200000	15,5500	48,8561
TOTAL Mão de Obra:						108,6220
VALOR:						171,81

19.2.1. C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,0610	0,0519
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0519
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	35,50000000	9,5000	318,2500
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,50000000	10,0500	5,9265
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	74,7200	37,3600
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	75,1900	12,1904
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	1,1000	8,0080
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	29,5700	97,5610
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,5600	62,7200
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	7,3500	13,2300
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	18,1900	15,4615
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,10000000	24,9900	27,4890
11332	LADRILHO HIDRÁULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	50,9000	221,4150
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,6900	3,5490
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	73,9000	28,0820
11728	PREGO 16X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	13,8000	6,2100
11848	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	4,7400	10,6650
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2,1/2")	SEINFRA	M	11,00000000	88,1400	969,5400
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	10,50000000	118,6100	1.245,4050
12293	ZARÇÃO	SEINFRA	L	0,85000000	22,5800	19,1930
TOTAL Material:						3.102,2784
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	18,7700	39,2418
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	18,7700	58,6950
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	20,7700	48,6018
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	20,7700	72,6950
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,50000000	20,7700	114,2550
12591	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,91000000	20,7700	39,6707
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	12,50000000	15,5500	194,3750
TOTAL Mão de Obra:						628,2093
VALOR:						3.728,54



**FIDE**  
Fundo Nacional  
de Desenvolvimento  
da Educação

## PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FINE NO BAIRRO LAGOINHA NOMUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

END: RUA MAJOR JOÃO MARTINS, S/N, BAIRRO LAGOINHA. SEDE DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

TABELAS: SINAPI 04/2023 DESONERADA E SEINFRA 27.1 DESONERADA

DATA: 22/05/2023

BDI = 27,21%

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR: 85,20

#### 19.1.4. C1960 - PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO SOB PIA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	4,00000000	19,6700	78,6800
11159 FECHO TIPO ROLETE P/ARMARIO	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7700	1,7700
11192 FOLHA P/PORTA ARM. EMB C/BAT. E GUARNIÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	39,6000	39,6000
TOTAL Material:					120,0500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:					62,8420

VALOR: 182,89

#### 19.1.5. C2910 - PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLANADA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	3,29000000	5,4000	17,4420
12410 PREGO 18X27 (2,1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07560000	13,8000	1,0612
12462 TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLANADA DE 32mm	SEINFRA	M2	1,00000000	87,8400	87,8400
TOTAL Material:					106,3432

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,92300000	16,7700	15,4787
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,92300000	20,7700	19,1707
TOTAL Mão de Obra:					34,6494

VALOR: 140,99

#### 19.1.6. C0361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07900000	74,7200	5,9029
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,03200000	76,1900	2,4381
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,86500000	1,1000	10,8516
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,52100000	0,5800	10,3718
12061 TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	SEINFRA	UN	45,05000000	0,6800	30,6000
12068 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,56000000	3,1500	3,0240
TOTAL Material:					63,1883

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,07000000	20,7700	42,9639



## PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO LAGOINHA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

END: RUA MAJOR JOÃO MARTINS, S/N, BAIRRO LAGOINHA, SEDE DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

TABELAS: SINAPI 04/2023 DESONERADA E SEINFRA 27.1 DESONERADA

DATA: 22/05/2023

BDI = 27,21%

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>7,5080</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,80</b>

#### 19.1.1. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	74,7200	0,5978
17863	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	268,5200	268,5200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5600	1,7920
<b>TOTAL Material:</b>					<b>270,9098</b>	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>56,0240</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>326,93</b>	

#### 19.1.2. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	74,7200	0,5978
17863	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	268,5200	268,5200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5600	1,7920
<b>TOTAL Material:</b>					<b>270,9098</b>	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>56,0240</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>326,93</b>	

#### 19.1.3. C1889 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	68,5200	68,5200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>68,5200</b>	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,2725</b>	
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	642,1800	2,4082
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>2,4082</b>	



## PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FINE NO BAIRRO LAGOINHA NOMUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

END: RUA MAJOR JOÃO MARTINS, S/N, BAIRRO LAGOINHA, SEDE DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

TABELAS: SINAPI 04/2023 DESONERADA E SEINFRA 27.1 DESONERADA

DATA: 22/05/2023

BDI = 27,21%

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	19,49	4,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25380000	23,72	6,00

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 10,93

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	21,98	10,99
TOTAL Serviço:					10,99	
VALOR:					58,06	

#### 18.7. 96974 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (M)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0000387	CABO DE COBRE NU 50 MM² MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	49,03	51,48
TOTAL Material:					51,48	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	10,49	5,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	23,72	7,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					14,04	

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	21,98	10,99
TOTAL Serviço:					10,99	
VALOR:					76,51	

#### 18.8. 98111 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF\_12/2020 (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00034643	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	47,79	47,79
TOTAL Material:					47,79	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13840000	23,47	3,24
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10880000	16,34	1,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,23	

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01410000	255,09	3,50
TOTAL Serviço:					3,59	
VALOR:					56,61	

#### 18.9. C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM² (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12078	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM²	SEINFRA	UN	1,00000000	4,2900	4,2900
TOTAL Material:					4,2900	

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total



## PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FINE NO BAIRRO LAGOINHA NOMUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

END: RUA MAJOR JOÃO MARTINS, S/N, BAIRRO LAGOINHA, SEDE DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

TABELAS: SINAPI 04/2023 DESONERADA E SEINFRA 27.1 DESONERADA

DATA: 22/05/2023

BDI = 27,21%

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL Mão de Obra:	6,3618
VALOR:	10,08

#### 18.3. 98463 - SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004356	PARAFUSO DE AÇO ZINCOADO COM ROSCA SOBERBA CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,36	0,72
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,00000000	7,60	7,60
TOTAL Material:					8,32	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
60247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	19,49	6,16
60264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	23,72	7,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,66	
VALOR:					21,98	

#### 18.4. C4853 - CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10160	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO	SEINFRA	UN	1,00000000	385,0000	385,0000
TOTAL Material:					385,0000	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12512	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					18,7700	
VALOR:					403,77	

#### 18.5. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	79,49	79,49
TOTAL Material:					79,49	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	15,45	4,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	25,72	6,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,95	
VALOR:					90,42	

#### 18.6. 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM² MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	34,42	36,14
TOTAL Material:					36,14	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	