



**SEINFRA**

PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO  
DO AMARANTE**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



# MEMORIAL DE CÁLCULO



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE**

REFORMA DA QUADRA DO SIUPÉ (COBERTA NOVA)

LOCAL: DISTRITO DE SIUPÉ NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

TABELA 01: SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%

DATA: 22/6/2022

BDI: 27,12%

PREFEITURA DE  
SÃO GONÇALO  
DO AMARANTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇOS PRELIMINARES

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL	M2
		Descrição	QUANT (UNID)	COMP (M)	LARG (M)	QUANT (unid) = TOTAL	M2
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA				6,00	M2
		PLACA DA OBRA	1,00	3,00	2,00	6,00 = 6,00	M2
						• TOTAL = 6,00	M2
2.2.1	C2942	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	QUANTITATIVO			TOTAL	M2
		ÁREA CALÇADA EXISTENTE (LEVANTAMENTO CAD)				ÁREA (M²) = TOTAL	M2
						66,55 = 66,55	
						• TOTAL = 66,55	
2.2.2	C0843	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	QUANTITATIVO			TOTAL	M3
		CALÇADA EXISTENTE				QUANT (unid) = TOTAL	M3
						8,65 = 8,65	
						• TOTAL = 8,65	
2.2.3		PINTURA TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	QUANTITATIVO			TOTAL	M3
		CALÇADA EXISTENTE				QUANT (unid) = TOTAL	M3
						13,53 = 13,53	
						• TOTAL = 13,53	
2.2.4	C2038	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	QUANTITATIVO			TOTAL	M3
		BALDRAME PARA MURO EXTERNO	COMP (M)	ALTURA (M)	QUANT	QUANT (unid) = TOTAL	M3
						4,88 = 4,88	
						• TOTAL = 4,88	
2.2.5	C1943	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	QUANTITATIVO			TOTAL	M3
		BALDRAME PARA MURO EXTERNO	COMP (M)	ALTURA (M)	QUANT	QUANT (unid) = TOTAL	M3
						4,88 = 4,88	
						• TOTAL = 4,88	

MOVIMENTO DE TERRA

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL	M2
		Descrição	ÁREA	COMP (M)	ALTURA (M)	QUANT (M²) = TOTAL	M2
3.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	QUANTITATIVO			TOTAL	M2
		EXECUÇÃO DAS ARQUIBANCADAS NOVAS				QUANT (M²) = TOTAL	M2
						62,68 = 62,68	
						40,01 = 40,01	
						26,67 = 26,67	
						13,34 = 13,34	
						3,84 = 3,84	
						• TOTAL = 146,54	
3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	QUANTITATIVO			TOTAL	M3
		NOVA ARQUIBANCADA	ÁREA	COMP (M)		ÁREA (M²) = TOTAL	M3
						32,01 = 32,01	
						• TOTAL = 32,01	
3.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	QUANTITATIVO			TOTAL	M3
		BASES COBERTA E ARQUIBANCADA	LARG (M)	COMP (M)	ALTURA (M)	QUANT (M³) = TOTAL	M3
						5,25 = 5,25	
						5,97 = 5,97	
						• TOTAL = 11,22	
3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	QUANTITATIVO			TOTAL	M3
		VIGA BALDRAME				QUANT (M³) = TOTAL	M3
						5,97 = 5,97	
						• TOTAL = 5,97	
3.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	QUANTITATIVO			TOTAL	M3
		BASES COBERTA				QUANT (M³) = TOTAL	M3
						5,25 = 5,25	
						• TOTAL = 5,25	

Diego Fernando Lima  
ENGENHEIRO

DIEGO FERNANDO LIMA  
ENGR. CIVIL - CREA: 56373-0  
CPF: 077.224.057-94





PREFEITURA DE  
SÃO GONÇALO  
DO AMARANTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE**

REFORMA DA QUADRA DO SIUPE (COBERTA NOVA)

LOCAL: DISTRITO DE SIUPE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE  
TABELA 01: SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,86%  
DATA: 22/6/2022  
BDI: 27,12%

MEMORIA DE CALCULO

3.6	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	QUANTITATIVO				22,45	M2	
		Descrição					QUANT (M²) = TOTAL	M2	
		BASES COBERTA E ARQUIBANCADA					22,45 = 22,45		
							• TOTAL = 22,45		
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL	KG	
3.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60					1.122,44	KG	
		Descrição	LARG (M)	COMP (M)	ALTURA (M)	QUANT (KG) = TOTAL	KG		
		BASES COBERTA E ARQUIBANCADA					1.122,44 = 1.122,44		
							• TOTAL = 1.122,44		
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL	M2	
3.8	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP =5cm					17,68	M2	
		Descrição					QUANT (M²) = TOTAL	M2	
		DIVISÓRIAS INTERNAS VESTIÁRIOS					17,68 = 17,68		
							• TOTAL = 17,68		
PINTURA									
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL	M2	
4.1	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO					572,58	M2	
		Descrição	COMP (M)	LARGURA (M)			AREA (M²) = TOTAL	M2	
		PISO QUADRA (ÁREA DE JOGOS)					572,58 = 572,58		
							• TOTAL = 572,58		
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL	M2	
4.2	C1910	PINTURA PIPISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"					489,48	M2	
		Descrição	QUANT	COMP (M)	ALTURA (M)	ÁREA	QUANT (M²) = TOTAL	M2	
		ESPELHOS ARQUIBANCADAS	2,00	32,48	1,67		108,48 = 108,48		
		BASES ARQUIBANCADAS	2,00			131,33	262,66 = 262,66		
		FUNDOS ARQUIBANCADAS	2,00	35,43	1,67		118,34 = 118,34		
							• TOTAL = 489,48		
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL	M2	
4.3	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL					300,89	M2	
		Descrição					QUANT (M²) = TOTAL	M2	
		QUANTIDADES ORÇAMENTO ORIGINAL					300,89 = 300,89	M3	
							• TOTAL = 300,89	M3	
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL	M2	
4.4	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER					148,40	M2	
		Descrição	QUANT (und.)	ALTURA	LARGURA	REPETIÇÃO	QUANT (M²) = TOTAL	M2	
		PINTURA METÁLICA PILARES EXISTENTES	14,00	6,00	0,50	2,00	84,00 = 84,00		
		PINTURA METÁLICA PILARES NOVOS					64,40 = 64,40		
							• TOTAL = 148,40		
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL	M2	
4.5	C1943	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER					148,40	M2	
		Descrição	QUANT	QUANT (und.)	ALTURA	LARGURA	REPETIÇÃO	QUANT (M²) = TOTAL	M2
		PINTURA METÁLICA PILARES EXISTENTES		14,00	6,00	0,50	2,00	84,00 = 84,00	
		PINTURA METÁLICA PILARES NOVOS					64,40 = 64,40		
							• TOTAL = 148,40		
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL	#/ND	
4.6	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA					309,76	#/ND	
		Descrição					QUANT (M) = TOTAL	#/ND	
		PISO QUADRA (ÁREA DE JOGOS)					309,76 = 309,76		
							• TOTAL = 309,76		
PISOS E REVESTIMENTOS									
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL	M2	
5.1	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL					774,71	M2	
		Descrição					QUANT = TOTAL	M2	
		PISO QUADRA	34,96	22,16			774,71 = 774,71		
							• TOTAL = 774,71		
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL	M2	
5.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)					34,77	M2	
		Descrição	ÁREA(M²)	ESPESSURA(M)			QUANT (unid) = TOTAL	M2	
		PISO VESTIÁRIOS					34,77 = 34,77	M2	
							• TOTAL = 34,77	M2	
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL	M2	
5.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA					125,10	M2	
		Descrição	ÁREA(M²)	ESPESSURA(M)			QUANT (unid) = TOTAL	M2	
		ÁREA DE PISO					125,10 = 125,10	M2	
		RETIRADO EM PROJETO					• TOTAL = 125,10	M2	
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL	M	
5.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO					78,30	M	

DIEGO FERNANDO LIMA  
CREA: 56373 - D  
CPF: 022.224.053-94

DIEGO FERNANDO LIMA  
ENGº CIVIL - CREA: 56373 - D  
CPF: 022.224.053-94





PREFEITURA DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

REFORMA DA QUADRA DO SIUPE (COBERTA NOVA)

LOCAL: DISTRITO DE SIUPE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE  
TABELA 01: SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%  
DATA: 22/6/2022  
BDI: 27,12%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

		QUANTITATIVO		QUANT (M)	TOTAL	M
		<b>Descrição</b> <b>ÁREA DE PISO</b> RETIRADO EM PROJETO (CONTENÇÃO PISO INTERTRAVADO)	<b>SOMATÓRIO TRECHOS</b> 2+25,32+6,43+8,3+4,76+6,17+25,32	78,30	= 78,30	M
				● TOTAL	= 78,30	M
<b>Subitem</b>	<b>Cód.</b>	<b>Serviço</b>			<b>TOTAL</b>	<b>M2</b>
5.5	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm			34,77	M2
		<b>Descrição</b> <b>ÁREA DE PISO</b> PISO VESTIÁRIOS	<b>ÁREA(M²)</b> 34,77	34,77	= 34,77	M2
				● TOTAL	= 34,77	M2
<b>Subitem</b>	<b>Cód.</b>	<b>Serviço</b>			<b>TOTAL</b>	<b>M2</b>
5.6	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO			34,77	M2
		<b>Descrição</b> <b>ÁREA DE PISO</b> PISO VESTIÁRIOS	<b>ÁREA(M²)</b> 34,77	34,77	= 34,77	M2
				● TOTAL	= 34,77	M2
<b>Subitem</b>	<b>Cód.</b>	<b>Serviço</b>			<b>TOTAL</b>	<b>M</b>
5.7	C2286	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm			2,50	M
		<b>Descrição</b> <b>ÁREA DE PISO</b> PISO VESTIÁRIOS	<b>ÁREA(M²)</b> 2,50	2,50	= 2,50	M
				● TOTAL	= 2,50	M
<b>Subitem</b>	<b>Cód.</b>	<b>Serviço</b>			<b>TOTAL</b>	<b>M2</b>
5.8	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE			88,80	M2
		<b>Descrição</b> VESTIÁRIOS PAREDE EXTERNA	<b>PERIMETRO</b> 24,00	<b>ALTURA</b> 1,00	24,00	= 24,00
		VESTIÁRIOS PAREDE INTERNA	24,00	2,70	64,80	= 64,80
				● TOTAL	= 88,80	M2
<b>Subitem</b>	<b>Cód.</b>	<b>Serviço</b>			<b>TOTAL</b>	<b>M2</b>
5.9	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)			34,77	M2
		<b>Descrição</b> PISO VESTIÁRIOS			34,77	= 34,77
				● TOTAL	= 34,77	M2
<b>Subitem</b>	<b>Cód.</b>	<b>Serviço</b>			<b>TOTAL</b>	<b>M2</b>
5.10	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)			88,80	M2
		<b>Descrição</b> VESTIÁRIOS PAREDE EXTERNA			24,00	= 24,00
		VESTIÁRIOS PAREDE INTERNA	24,00	2,70	64,80	= 64,80
				● TOTAL	= 88,80	M2
<b>Subitem</b>	<b>Cód.</b>	<b>Serviço</b>			<b>TOTAL</b>	<b>M2</b>
5.11	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE			34,77	M2
		<b>Descrição</b> LAJE VESTIÁRIO			34,77	= 34,77
				● TOTAL	= 34,77	M2
<b>Subitem</b>	<b>Cód.</b>	<b>Serviço</b>			<b>TOTAL</b>	<b>M2</b>
5.12	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE			34,77	M2
		<b>Descrição</b> LAJE VESTIÁRIO			34,77	= 34,77
				● TOTAL	= 34,77	M2
<b>Subitem</b>	<b>Cód.</b>	<b>Serviço</b>			<b>TOTAL</b>	<b>M2</b>
5.13	C1827	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1,50X1,50)m ESP = 7cm			367,92	M2
		<b>Descrição</b> PASSEIO EXTERNO			145,58	= 145,58
		PÁTIO INTERNO			222,34	= 222,34
				● TOTAL	= 367,92	M2
<b>Subitem</b>	<b>Cód.</b>	<b>Serviço</b>			<b>TOTAL</b>	<b>M2</b>
5.14	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)			86,90	M2
		<b>Descrição</b> PASSEIOS EXTERNOS			86,90	= 86,90
				● TOTAL	= 86,90	M2
<b>Subitem</b>	<b>Cód.</b>	<b>Serviço</b>			<b>TOTAL</b>	<b>M2</b>
5.15	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM			204,86	M2
		<b>Descrição</b> ARQUIBANCADAS			204,86	= 204,86
				● TOTAL	= 204,86	M2
<b>Subitem</b>	<b>Cód.</b>	<b>Serviço</b>			<b>TOTAL</b>	<b>M2</b>
5.16	C2032	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA, ATÉ 0,45 M, COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO			367,92	M2
		<b>Descrição</b>			367,92	= 367,92
				● TOTAL	= 367,92	M2

DIEGO FERNANDO LIMA  
CREA: 56373 - D  
CPF: 022.224.053-94



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE**

REFORMA DA QUADRA DO SIUPE (COBERTA NOVA)

LOCAL: DISTRITO DE SIUPE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

TABELA 01: SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%

DATA: 22/6/2022

BDI: 27,12%

				MEMÓRIA DE CÁLCULO		
PASSEIOS EXTERNOS (CALÇADA NOVA PISO RÚSTICO)				367,92	=	367,92 M2
5.17	C4128	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	QUANTITATIVO	• TOTAL	=	367,92 M2
		Descrição: MURETA EXTERNA		QUANT	=	TOTAL M2
				30,80	=	30,80 M2
				• TOTAL	=	30,80 M2
5.18	COMP 11	LETREIRO EM CAIXA DE ACM	QUANTITATIVO			18,00 M2
		Descrição: DESENHOS DECORATIVOS E LETREIROS FACHADAS		QUANT	=	TOTAL M2
				18,00	=	18,00 M2
				• TOTAL	=	18,00 M2
5.19	C1814	LÁTEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS SMASSA	QUANTITATIVO			75,57 M2
		Descrição: PAREDE EXTERNA VESTIÁRIO	PERIMETRO	QUANT	=	TOTAL M2
		TETO VESTIÁRIOS	24,00	40,80	=	40,80 M2
			ALTURA	34,77	=	34,77 M2
			ÁREA	• TOTAL	=	75,57 M2
				34,77	=	34,77 M2
				• TOTAL	=	34,77 M2
5.20	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOIS C/ MASSA DE PVA	QUANTITATIVO			34,77 M2
		Descrição: TETO VESTIÁRIOS	PERIMETRO	QUANT	=	TOTAL M2
			24,00	34,77	=	34,77 M2
			ALTURA	• TOTAL	=	34,77 M2
			ÁREA			

				COBERTA		
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL		M2
6.1	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO	QUANTITATIVO	35,08		M2
		Descrição: PROJEÇÃO DE COBERTA VESTIÁRIOS		QUANT	=	TOTAL M2
				35,08	=	35,08 M2
				• TOTAL	=	35,08 M2
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL		M2
6.2	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	QUANTITATIVO	241,23		M2
		Descrição: SUBSTITUIÇÃO TELHAS DANIFICADAS	ÁREA PEÇA(M²)	QUANT (M2)	=	TOTAL M2
		PROJEÇÃO COBERTA NOVA ARQUIBANCADAS		9,36	=	9,36 M2
				231,87	=	231,87 M2
				• TOTAL	=	241,23 M2
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL		M3
6.3	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	QUANTITATIVO	70,00		M
		Descrição: COBERTA QUADRA		QUANT	=	TOTAL
				70,00	=	70,00
				• TOTAL	=	70,00
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL		M3
6.4	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	QUANTITATIVO	11,42		M
		Descrição: COBERTA VESTIÁRIOS	ÁREA PEÇA(M²)	QUANT (M2)	=	TOTAL M2
				11,42	=	11,42 M2
				• TOTAL	=	11,42 M2
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL		M4
6.5	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	QUANTITATIVO	35,00		M
		Descrição: DESCIDA DE ÁGUAS PLUVIAIS VESTIÁRIOS		QUANT (M2)	=	TOTAL M2
		DESCIDA DE ÁGUAS PLUVIAIS QUADRA		5,00	=	5,00 M2
				30,00	=	30,00 M2
				• TOTAL	=	35,00 M2
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL		M5
6.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	QUANTITATIVO	6,98		M2
		Descrição: SUBSTITUIÇÃO TELHAS DANIFICADAS	ÁREA PEÇA(M²)	QUANT (M2)	=	TOTAL M2
				6,98	=	6,98 M2
				• TOTAL	=	6,98 M2
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL		M5
6.7	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27%	QUANTITATIVO	35,08		M2
		Descrição: PROJEÇÃO DE COBERTA VESTIÁRIOS	ÁREA PEÇA(M²)	QUANT (M2)	=	TOTAL M2
				35,08	=	35,08 M2
				• TOTAL	=	35,08 M2
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL		M6
6.8	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	QUANTITATIVO	231,87		M2
		Descrição: COBERTA ARQUIBANCADAS	ÁREA PEÇA(M²)	QUANT (M2)	=	TOTAL M2
				231,87	=	231,87 M2
				• TOTAL	=	231,87 M2

**DIEGO FERNANDO LIMA**  
 CIVIL - CREA: 56373 - D  
 CPF: 022.224.053-94





PREFEITURA DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

REFORMA DA QUADRA DO SIUPÉ (COBERTA NOVA)

LOCAL: DISTRITO DE SIUPÉ NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE  
TABELA 01: SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%  
DATA: 22/6/2022  
BDI: 27,12%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Subitem	Cód.	Serviço	ÁREA PEÇA(M²)	QUANTIDADE	QUANT (M2) =	TOTAL	M7
6.9	C0618	COLUNAS PIPÊ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m				231,87	M2
		COBERTA ARQUIBANCADAS				231,87 = 231,87	M2
						• TOTAL = 231,87	
6.10	COMP 13	COLUNAS PIPÊ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m - M2 (MÃO DE OBRA)				899,69	M2
		COBERTA ÁREA DE JOGOS (NOVA)				899,69 = 899,69	M2
						• TOTAL = 899,69	
6.11	COMP 12	ESTRUT. DE AÇO EM ARCO VÃO 30m - M2 (MÃO DE OBRA)				899,69	M2
		COBERTA ÁREA DE JOGOS (NOVA)				899,69 = 899,69	M2
						• TOTAL = 899,69	
12	C3859	MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS				899,69	M2
		COBERTA ÁREA DE JOGOS (NOVA)				899,69 = 899,69	M2
						• TOTAL = 899,69	

RECUPERAÇÃO DOS PILARES / ESTRUTURAL

Subitem	Cód.	Serviço	QUANT (und.)	ALTURA	LARGURA	REPETIÇÃO	QUANT (unid) =	TOTAL	M2
7.1	C1524	JATEAMENTO DE AREIA A SECO EM SUPERFÍCIES						84,00	M2
		PINTURA METÁLICA PILARES EXISTENTES	14,00	6,00	0,50	2,00	84,00 = 84,00	• TOTAL = 84,00	
7.2	C3088	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA DE FERRO (4"X4"X3/8")						70,00	KG
		RECUPERAÇÃO DE PILARES					70,00 = 70,00	• TOTAL = 70,00	
7.3	C0929	CORTE EM CONCRETO DETERIORADO						14,00	M2
		RECUPERAÇÃO DE BLOCOS					14,00 = 14,00	• TOTAL = 14,00	
7.4	C0547	PINTURA PROTEÇÃO INIBIDOR MIGRATÓRIO CORROSÃO, 3 DEMÃOS						14,00	M2
		ARMADURA RECUPERAÇÃO DE BLOCOS					14,00 = 14,00	• TOTAL = 14,00	
7.5	C1096	RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT" ESP. =60MM						14,00	M2
		RECUPERAÇÃO DE BLOCOS					14,00 = 14,00	• TOTAL = 14,00	
7.6	C1479	CORTE PERFIL METÁLICO 1" DE 12"X5"X1/4" PIEMPREITADA						6,00	UN
		RECUPERAÇÃO DE PILARES					6,00 = 6,00	• TOTAL = 6,00	
7.7	C2090	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOLIT DE 3/4" a 1"						56,00	UN
		RECUPERAÇÃO DE PILARES METÁLICOS	14,00	4,00			56,00 = 56,00	• TOTAL = 56,00	

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ILUMINAÇÃO

RICARDO FERNANDO LIMA  
EN. CIVIL - CREA: 56373 - D  
CPF: 022.224.053-94





PREFEITURA DE  
SÃO GONÇALO  
DO AMARANTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE**

REFORMA DA QUADRA DO SIUPÉ (COBERTA NOVA)

LOCAL: DISTRITO DE SIUPÉ NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE  
TABELA 01: SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%  
DATA: 22/6/2022  
BDE: 27,12%

						MEMÓRIA DE CÁLCULO	
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO	QUANT	TOTAL	M	M
8.1	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2			50,00	M	M
		EXTRAÍDO DA PLANILHA LEVANTAMENTO DO PROJETISTA	50,00	50,00	50,00	M	M
				TOTAL	50,00	M	M
8.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2			500,00	M	M
		EXTRAÍDO DA PLANILHA LEVANTAMENTO DO PROJETISTA	500,00	500,00	500,00	M	M
				TOTAL	500,00	M	M
8.3	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2			500,00	M	M
		EXTRAÍDO DA PLANILHA LEVANTAMENTO DO PROJETISTA	500,00	500,00	500,00	M	M
				TOTAL	500,00	M	M
8.4	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO			1,00	UN	UN
		EXTRAÍDO DA PLANILHA LEVANTAMENTO DO PROJETISTA	1,00	1,00	1,00	UN	0,00
				TOTAL	1,00	UN	UN
8.5	C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR			50,00	UN	UN
		EXTRAÍDO DA PLANILHA LEVANTAMENTO DO PROJETISTA	50,00	50,00	50,00	UN	UN
				TOTAL	50,00	UN	UN
8.6	C0931	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO			2,00	UN	UN
		EXTRAÍDO DA PLANILHA LEVANTAMENTO DO PROJETISTA	2,00	2,00	2,00	UN	UN
				TOTAL	2,00	UN	UN
8.7	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/40V			4,00	UN	UN
		EXTRAÍDO DA PLANILHA LEVANTAMENTO DO PROJETISTA	4,00	4,00	4,00	UN	UN
				TOTAL	4,00	UN	UN
8.8	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A			3,00	UN	UN
		EXTRAÍDO DA PLANILHA LEVANTAMENTO DO PROJETISTA	3,00	3,00	3,00	UN	UN
				TOTAL	3,00	UN	UN
8.9	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A			1,00	UN	UN
		EXTRAÍDO DA PLANILHA LEVANTAMENTO DO PROJETISTA	1,00	1,00	1,00	UN	UN
				TOTAL	1,00	UN	UN
8.10	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A			2,00	UN	UN
		EXTRAÍDO DA PLANILHA LEVANTAMENTO DO PROJETISTA	2,00	2,00	2,00	UN	UN
				TOTAL	2,00	UN	UN
8.11	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020			12,00	UN	UN
		EXTRAÍDO DA PLANILHA LEVANTAMENTO DO PROJETISTA	12,00	12,00	12,00	UN	UN
				TOTAL	12,00	UN	UN
8.12	C4806	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W			28,00	UN	UN
		EXTRAÍDO DA PLANILHA LEVANTAMENTO DO PROJETISTA	28,00	28,00	29,00	UN	UN
				TOTAL	28,00	UN	UN
8.13	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M			3,00	UN	UN
		EXTRAÍDO DA PLANILHA LEVANTAMENTO DO PROJETISTA	3,00	3,00	3,00	UN	UN
				TOTAL	3,00	UN	UN
8.14	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 32mm (1")			150,00	M	M
		EXTRAÍDO DA PLANILHA LEVANTAMENTO DO PROJETISTA	150,00	150,00	150,00	M	M
				TOTAL	150,00	M	M

**DIFEGO FERNANDO LIMA**  
ENGE CIVIL - CREA: 56373 - D  
CPF: 022.224.053-94





**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE**

REFORMA DA QUADRA DO SIUPE (COBERTA NOVA)

LOCAL: DISTRITO DE SIUPE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

TABELA 01: SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%

DATA: 22/6/2022

BDI: 27,12%

MEMÓRIA DE CÁLCULO					
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO	TOTAL	M
8.15	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V		130,00	M
		Descrição		TOTAL	UN
		EXTRAÍDO DA PLANILHA LEVANTAMENTO DO PROJETISTA	1,00	1,00	UN
			QUANT = TOTAL	1,00	UN
			• TOTAL =	1,00	UN
8.16	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V		3,00	UN
		Descrição		TOTAL	UN
		EXTRAÍDO DA PLANILHA LEVANTAMENTO DO PROJETISTA	3,00	3,00	UN
			QUANT = TOTAL	3,00	UN
			• TOTAL =	3,00	UN
8.17	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V		3,00	UN
		Descrição		TOTAL	UN
		EXTRAÍDO DA PLANILHA LEVANTAMENTO DO PROJETISTA	3,00	3,00	UN
			QUANT = TOTAL	3,00	UN
			• TOTAL =	3,00	UN
8.18	C1154	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")		15,00	M
		Descrição		TOTAL	M
		EXTRAÍDO DA PLANILHA LEVANTAMENTO DO PROJETISTA	15,00	15,00	M
			QUANT = TOTAL	15,00	M
			• TOTAL =	15,00	M
8.19	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊN		4,00	UN
		Descrição		TOTAL	UN
		EXTRAÍDO DA PLANILHA LEVANTAMENTO DO PROJETISTA	4,00	4,00	UN
			QUANT = TOTAL	4,00	UN
			• TOTAL =	4,00	UN
8.20	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIPO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMP. DE CONCRETO		2,00	UN
		Descrição		TOTAL	UN
		EXTRAÍDO DA PLANILHA LEVANTAMENTO DO PROJETISTA	2,00	2,00	UN
			QUANT = TOTAL	2,00	UN
			• TOTAL =	2,00	UN
8.21	C0521	CABO COBRE NU 50MM <sup>2</sup>		10,00	M
		Descrição		TOTAL	M
		EXTRAÍDO DA PLANILHA LEVANTAMENTO DO PROJETISTA	10,00	10,00	M
			QUANT = TOTAL	10,00	M
			• TOTAL =	10,00	M
8.22	C2690	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO		1,00	UN
		Descrição		TOTAL	UN
		EXTRAÍDO DA PLANILHA LEVANTAMENTO DO PROJETISTA	1,00	1,00	UN
			QUANT = TOTAL	1,00	UN
			• TOTAL =	1,00	UN

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO	TOTAL	UN
9.1	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE GI CAIXA NO MURO P002 (CASO I)		1,00	UN
		Descrição		TOTAL	UN
		EXTRAÍDO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ORIGINAL	1,00	1,00	UN
			QUANT = TOTAL	1,00	UN
			• TOTAL =	1,00	M <sup>2</sup>
9.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")		120,00	M
		Descrição		TOTAL	M
		EXTRAÍDO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ORIGINAL	120,00	120,00	M
			QUANT = TOTAL	120,00	M
			• TOTAL =	120,00	M
9.3	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")		3,00	UN
		Descrição		TOTAL	UN
		EXTRAÍDO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ORIGINAL	3,00	3,00	UN
			QUANT = TOTAL	3,00	UN
			• TOTAL =	3,00	UN
9.4	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")		2,00	UN
		Descrição		TOTAL	UN
		EXTRAÍDO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ORIGINAL	2,00	2,00	UN
			QUANT = TOTAL	2,00	UN
			• TOTAL =	2,00	UN
9.5	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")		TOTAL	UN
		Descrição		TOTAL	UN
		EXTRAÍDO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ORIGINAL	6,00	6,00	UN
			QUANT = TOTAL	6,00	UN
			• TOTAL =	2,00	UN
9.6	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ ACCESSÓRIOS (2,00x0,60)m		2,00	UN
		Descrição		TOTAL	UN
			QUANT = TOTAL	UN	UN

**DIEGO FERNANDO LIMA**  
 Nº 58373 - D  
 11 9322 224 053-94





PREFEITURA DE  
SÃO GONÇALO  
DO AMARANTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE**

REFORMA DA QUADRA DO SIUPÉ (COBERTA NOVA)

LOCAL: DISTRITO DE SIUPÉ NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE.  
TABELA 01: SEINFRA 27-1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%  
DATA: 22/6/2022  
BDI: 27,12%

				MEMÓRIA DE CÁLCULO		
EXTRAÍDO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ORIGINAL				2,00	=	2,00 UN
			• TOTAL	=	2,00	UN
<b>Subitem</b>	<b>Cód.</b>	<b>Serviço</b>		<b>TOTAL</b>	<b>UN</b>	
9.7	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	QUANTITATIVO	1,00	UN	
Descrição				QUANT	=	TOTAL UN
EXTRAÍDO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ORIGINAL				1,00	=	1,00 UN
			• TOTAL	=	1,00	UN
<b>Subitem</b>	<b>Cód.</b>	<b>Serviço</b>		<b>TOTAL</b>	<b>UN</b>	
9.8	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	QUANTITATIVO	6,00	UN	
Descrição				QUANT	=	TOTAL UN
EXTRAÍDO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ORIGINAL				6,00	=	6,00 UN
			• TOTAL	=	6,00	UN
<b>Subitem</b>	<b>Cód.</b>	<b>Serviço</b>		<b>TOTAL</b>	<b>UN</b>	
9.9	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	QUANTITATIVO	2,00	UN	
Descrição				QUANT	=	TOTAL UN
EXTRAÍDO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ORIGINAL				2,00	=	2,00 UN
			• TOTAL	=	2,00	UN
<b>Subitem</b>	<b>Cód.</b>	<b>Serviço</b>		<b>TOTAL</b>	<b>UN</b>	
9.10	C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7,5X15)cm	QUANTITATIVO	5,00	UN	
Descrição				QUANT	=	TOTAL UN
EXTRAÍDO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ORIGINAL				5,00	=	5,00 UN
			• TOTAL	=	5,00	UN
<b>Subitem</b>	<b>Cód.</b>	<b>Serviço</b>		<b>TOTAL</b>	<b>UN</b>	
9.11	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	QUANTITATIVO	4,00	UN	
Descrição				QUANT	=	TOTAL UN
EXTRAÍDO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ORIGINAL				4,00	=	4,00 UN
			• TOTAL	=	4,00	UN
<b>Subitem</b>	<b>Cód.</b>	<b>Serviço</b>		<b>TOTAL</b>	<b>UN</b>	
9.12	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	QUANTITATIVO	1,00	UN	
Descrição				QUANT	=	TOTAL UN
EXTRAÍDO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ORIGINAL				1,00	=	1,00 UN
			• TOTAL	=	1,00	UN
<b>Subitem</b>	<b>Cód.</b>	<b>Serviço</b>		<b>TOTAL</b>	<b>UN</b>	
9.13	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	QUANTITATIVO	6,00	UN	
Descrição				QUANT	=	TOTAL UN
EXTRAÍDO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ORIGINAL				6,00	=	6,00 UN
			• TOTAL	=	6,00	UN
<b>Subitem</b>	<b>Cód.</b>	<b>Serviço</b>		<b>TOTAL</b>	<b>UN</b>	
9.14	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	QUANTITATIVO	6,00	UN	
Descrição				QUANT	=	TOTAL UN
EXTRAÍDO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ORIGINAL				6,00	=	6,00 UN
			• TOTAL	=	6,00	UN
<b>Subitem</b>	<b>Cód.</b>	<b>Serviço</b>		<b>TOTAL</b>	<b>UN</b>	
9.15	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	QUANTITATIVO	5,00	UN	
Descrição				QUANT	=	TOTAL UN
EXTRAÍDO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ORIGINAL				5,00	=	5,00 UN
			• TOTAL	=	5,00	UN
<b>Subitem</b>	<b>Cód.</b>	<b>Serviço</b>		<b>TOTAL</b>	<b>UN</b>	
9.16	C0515	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS	QUANTITATIVO	6,00	UN	
Descrição				QUANT	=	TOTAL UN
EXTRAÍDO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ORIGINAL				6,00	=	6,00 UN
			• TOTAL	=	6,00	UN
<b>Subitem</b>	<b>Cód.</b>	<b>Serviço</b>		<b>TOTAL</b>	<b>UN</b>	
9.17	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	QUANTITATIVO	1,00	UN	
Descrição				QUANT	=	TOTAL UN
EXTRAÍDO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ORIGINAL				1,00	=	1,00 UN
			• TOTAL	=	1,00	UN
<b>Subitem</b>	<b>Cód.</b>	<b>Serviço</b>		<b>TOTAL</b>	<b>UN</b>	
9.18	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	QUANTITATIVO	1,00	UN	
Descrição				QUANT	=	TOTAL UN
EXTRAÍDO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ORIGINAL				1,00	=	1,00 UN
			• TOTAL	=	1,00	UN
<b>Subitem</b>	<b>Cód.</b>	<b>Serviço</b>		<b>TOTAL</b>	<b>UN</b>	
9.19	C2497	TORNEIRA DE BOIA D= 20mm (3/4")	QUANTITATIVO	1,00	UN	
Descrição				QUANT	=	TOTAL UN
EXTRAÍDO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ORIGINAL				1,00	=	1,00 UN
			• TOTAL	=	1,00	UN
<b>Subitem</b>	<b>Cód.</b>	<b>Serviço</b>		<b>TOTAL</b>	<b>UN</b>	
9.20	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD - FLANGES LIVRES C/ CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	QUANTITATIVO	2,00	UN	

**RICARDO FERNANDO LIMA**  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA. 56373-D  
CPF. 022.224.053-00



PREFEITURA DE  
SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

REFORMA DA QUADRA DO SIUPE (COBERTA NOVA)

LOCAL: DISTRITO DE SIUPE NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

TABELA 01: SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%

DATA: 22/6/2022

BDI: 27,12%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Descrição			QUANTITATIVO	QUANT	TOTAL	UN
EXTRAÍDO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ORIGINAL				2,00	2,00	UN
● TOTAL				2,00	2,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	UN
9.21	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M			1,00	UN
EXTRAÍDO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ORIGINAL				1,00	1,00	UN
● TOTAL				1,00	1,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	UN
9.22	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)			7,00	UN
EXTRAÍDO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ORIGINAL				7,00	7,00	UN
● TOTAL				7,00	7,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	UN
9.23	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1/2 TJOLO COM LIM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO			6,00	UN
EXTRAÍDO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ORIGINAL				6,00	6,00	UN
● TOTAL				6,00	6,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	M
9.24	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS			55,00	M
EXTRAÍDO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ORIGINAL				55,00	55,00	M
● TOTAL				55,00	55,00	M
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	M
9.25	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS			40,00	M
EXTRAÍDO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ORIGINAL				40,00	40,00	M
● TOTAL				40,00	40,00	M
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	UN
9.26	C2355	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS			2,00	UN
EXTRAÍDO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ORIGINAL				2,00	2,00	UN
● TOTAL				2,00	2,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	UN
9.27	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS			6,00	UN
EXTRAÍDO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ORIGINAL				6,00	6,00	UN
● TOTAL				6,00	6,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	UN
9.28	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS			4,00	UN
EXTRAÍDO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ORIGINAL				4,00	4,00	UN
● TOTAL				4,00	4,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	UN
9.29	C1553	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS			8,00	UN
EXTRAÍDO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ORIGINAL				8,00	8,00	UN
● TOTAL				8,00	8,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	UN
9.30	COMP 8	CAIXA DE IRRIGAÇÃO C/ PONTO HIDRÁULICO			4,00	UN
EXTRAÍDO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ORIGINAL				4,00	4,00	UN
● TOTAL				4,00	4,00	UN
URBANIZAÇÃO						
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	CJ
10.1	C1349	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			1,00	CJ
EXTRAÍDO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ORIGINAL				1,00	1,00	CJ
● TOTAL				1,00	1,00	CJ
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	CJ
10.2	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE			1,00	CJ
EXTRAÍDO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ORIGINAL				1,00	1,00	CJ
● TOTAL				1,00	1,00	CJ
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	M2
10.3	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL			62,20	M2
EXTRAÍDO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ORIGINAL				62,20	62,20	M2
● TOTAL				62,20	62,20	M2

DIEGO FERNANDO LIMA  
ENGRº CIVIL - CREA: 56373 - 17  
CPF: 022.224.053/04





**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE**  
 REFORMA DA QUADRA DO SIUPÉ (COBERTA NOVA)  
 LOCAL: DISTRITO DE SIUPÉ NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE  
 TABELA 01: SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%  
 DATA: 22/6/2022  
 BDI: 27,12%

PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO DO AMARANTE**  
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

		MEMÓRIA DE CÁLCULO			
Subitem	Cód.	Serviço	QUANT	TOTAL	M2
		ÁREA 1	17,89	17,89	
		ÁREA 2	17,89	17,89	
		ÁREA 3	13,21	13,21	
		ÁREA 4	13,21	13,21	
		<b>TOTAL</b>	<b>62,20</b>	<b>62,20</b>	
10.4	COMP 05	BANCO DE MADEIRA COM APOIOS METÁLICOS MÍDIO PADRÃO L=2,00m		<b>TOTAL</b>	<b>M</b>
		QUANTITATIVO		8,00	M
		Descrição	QUANT	TOTAL	M
		QUANTIDADES PROJETO	8,00	8,00	M
		<b>TOTAL</b>	<b>8,00</b>	<b>8,00</b>	
10.5	COMP 06	LIXEIRA EM MADEIRA ECOLÓGICA		<b>TOTAL</b>	<b>UN</b>
		QUANTITATIVO		4,00	UN
		Descrição	QUANT	TOTAL	UN
		QUANTIDADES PROJETO	4,00	4,00	UN
		<b>TOTAL</b>	<b>4,00</b>	<b>4,00</b>	
10.6	COMP 10	BICICLETARIO EM TUBO 60 E PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO		<b>TOTAL</b>	<b>UN</b>
		QUANTITATIVO		2,00	UN
		Descrição	QUANT	TOTAL	UN
		QUANTIDADES PROJETO	2,00	2,00	UN
		<b>TOTAL</b>	<b>2,00</b>	<b>2,00</b>	
10.7	COMP 07	MESAS EM CONCRETO COM TAMPO EM MADEIRA		<b>TOTAL</b>	<b>UN</b>
		QUANTITATIVO		2,00	UN
		Descrição	QUANT	TOTAL	UN
		QUANTIDADES PROJETO	2,00	2,00	UN
		<b>TOTAL</b>	<b>2,00</b>	<b>2,00</b>	
10.8	C3061	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO		<b>TOTAL</b>	<b>UN</b>
		QUANTITATIVO		6,00	UN
		Descrição	QUANT	TOTAL	UN
		QUANTIDADES PROJETO	6,00	6,00	UN
		<b>TOTAL</b>	<b>6,00</b>	<b>6,00</b>	
10.9	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,65X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUE		<b>TOTAL</b>	<b>CJ</b>
		QUANTITATIVO		1,00	CJ
		Descrição	QUANT	TOTAL	CJ
		QUANTIDADES PROJETO	1,00	1,00	CJ
		<b>TOTAL</b>	<b>1,00</b>	<b>1,00</b>	
10.10	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)		<b>TOTAL</b>	<b>M</b>
		QUANTITATIVO		6,00	M
		Descrição	QUANT	TOTAL	M
		QUANTIDADES PROJETO	6,00	6,00	M
		<b>TOTAL</b>	<b>6,00</b>	<b>6,00</b>	
<b>ESQUADRIAS / FERRAGENS / ALAMBAGOS</b>					
11.1	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA		<b>TOTAL</b>	<b>M</b>
		QUANTITATIVO		0,40	M
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	M
		QUANTIDADES PROJETO	0,40	0,40	M
		<b>TOTAL</b>	<b>0,40</b>	<b>0,40</b>	
11.2	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S		<b>TOTAL</b>	<b>M</b>
		QUANTITATIVO		1,60	M
		Descrição	LARG	COMP (M)	LADOS
		QUANTIDADES PROJETO	1,60	1,60	M
		<b>TOTAL</b>	<b>1,60</b>	<b>1,60</b>	
11.3	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA		<b>TOTAL</b>	<b>M2</b>
		QUANTITATIVO		19,78	M2
		Descrição	LARG	ALTURA	QUANT
		QUANTIDADES PROJETO ALUM BRANCO	0,80	2,10	6,00
		QUANTIDADES PROJETO ALUM BRANCO	0,66	2,10	2,00
		QUANTIDADES PROJETO ALUM BRANCO	0,60	2,10	4,00
		QUANTIDADES PROJETO ALUM BRANCO	0,90	2,10	1,00
		<b>TOTAL</b>	<b>10,88</b>	<b>10,88</b>	<b>M2</b>
		<b>TOTAL</b>	<b>2,77</b>	<b>2,77</b>	<b>M2</b>
		<b>TOTAL</b>	<b>5,04</b>	<b>5,04</b>	<b>M2</b>
		<b>TOTAL</b>	<b>1,89</b>	<b>1,89</b>	<b>M2</b>
		<b>TOTAL</b>	<b>19,78</b>	<b>19,78</b>	<b>M2</b>
11.4	C4491	VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM		<b>TOTAL</b>	<b>UN</b>
		QUANTITATIVO		10,00	UN

**DISSCO FERNANDO LIMA**  
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA 56373 - D  
 CPF: 022.224.053-94

**DISSCO FERNANDO LIMA**  
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA 56373 - D  
 CPF: 022.224.053-94



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE**

REFORMA DA QUADRA DO SUIPÉ (COBERTA NOVA)

LOCAL: DISTRITO DE SUIPÉ NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

TABELA 01: SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%

DATA: 22/6/2022

BDI: 27,12%

MEMÓRIA DE CÁLCULO						
Descrição		LARG	QUANTITATIVO		QUANT	TOTAL UN
			COMP (M)	LADOS		
EXTRAÍDO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ORIGINAL					10,00	10,00 UN
					• TOTAL	10,00
<b>Subitem</b>	<b>Cód.</b>	<b>Serviço</b>	QUANTITATIVO		<b>TOTAL</b>	<b>M2</b>
11.5	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS			12,00	M2
Descrição		LARG	COMP (M)	QUANT	QUANT	TOTAL M2
QUANTIDADES PROJETO PORTA CHAPA CORRER (02 FOLHAS)		3,00	2,00	2,00	12,00	12,00 M2
					• TOTAL	12,00
<b>Subitem</b>	<b>Cód.</b>	<b>Serviço</b>	QUANTITATIVO		<b>TOTAL</b>	<b>M2</b>
11.6	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUBULINHO			11,25	M2
Descrição		LARG	COMP (M)	QUANT	QUANT	TOTAL M2
QUANTIDADES PROJETO PORTA CHAPA CORRER (02 FOLHAS)		1,50	2,50	3,00	11,25	11,25 M2
					• TOTAL	11,25
<b>Subitem</b>	<b>Cód.</b>	<b>Serviço</b>	QUANTITATIVO		<b>TOTAL</b>	<b>M</b>
11.7	C4728	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRE			17,00	M
Descrição		LARG	COMP (M)	LADOS	QUANT	TOTAL M
FACHADA (ACIMA DA MURETA)					17,00	17,00 M
					• TOTAL	17,00
<b>Subitem</b>	<b>Cód.</b>	<b>Serviço</b>	QUANTITATIVO		<b>TOTAL</b>	<b>M2</b>
11.8	C3436	ALAMBRADO/CITELA DE NYLON FIO/ESP =3MM E MALHA DE (5 X 5)CM			411,46	M2
Descrição		COMP (M)	LARG	LADOS	QUANT	TOTAL M2
QUADRA DE ESPORTES					411,46	411,46 M2
					• TOTAL	411,46
<b>LIMPEZA FINAL</b>						
<b>Subitem</b>	<b>Cód.</b>	<b>Serviço</b>	QUANTITATIVO		<b>TOTAL</b>	<b>M2</b>
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA			906,10	M2
Descrição					QUANT	TOTAL M2
ÁREA PROJETO					906,10	906,10 M2
					• TOTAL	906,10
<b>Subitem</b>	<b>Cód.</b>	<b>Serviço</b>	QUANTITATIVO		<b>TOTAL</b>	<b>M2</b>
12.2	C1628	LIMPEZA GERAL			38,40	M2
Descrição					QUANT	TOTAL M2
VESTIÁRIOS					38,40	38,40 M2
					• TOTAL	38,40

*[Assinatura]*  
**DIEGO FERNANDO LIMA**  
 ENG. CIVIL - CREA: 56373 - D  
 CPF: 022.224.053-94