



**SEINFRA**

PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO  
DO AMARANTE**





SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

# MEMORIAL DE CÁLCULO

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



<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE</b>		
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:	16/2/2023	
BDI:	27,12%	

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

SERVIÇOS PRELIMINARES							
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	M2
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA				6,00	M2
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)	QUANT (unid) = TOTAL	M2
		PLACA DA OBRA	1,00	3,00	2,00	6,00 = 6,00	M2
						• TOTAL = 6,00	M2
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	M2
2.2.1	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA				66,55	M2
		Descrição				ÁREA (M²) = TOTAL	M2
		ÁREA CALÇADA EXISTENTE (LEVANTAMENTO CAD)				66,55 = 66,55	M2
						• TOTAL = 66,55	M2
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	M3
2.2.2	C0843	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE				8,65	M3
		Descrição				QUANT (unid) = TOTAL	M3
		CALÇADA EXISTENTE				8,65 = 8,65	M3
						• TOTAL = 8,65	M3
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	M3
2.2.3		PINTURA TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM				13,53	M3
		Descrição				QUANT (unid) = TOTAL	M3
		CALÇADA EXISTENTE				13,53 = 13,53	M3
						• TOTAL = 13,53	M3
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	M3
2.2.4	C2038	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M				4,88	M3
		Descrição	COMP (M)	ALTURA (M)	QUANT	QUANT (unid) = TOTAL	M3
		BALDRAME PARA MURO EXTERNO	30,50	0,40	0,40	4,88 = 4,88	M3
						• TOTAL = 4,88	M3
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	M3
2.2.5	C1943	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE				4,88	M3
		Descrição	COMP (M)	ALTURA (M)	QUANT	QUANT (unid) = TOTAL	M3
		BALDRAME PARA MURO EXTERNO	30,50	0,40	0,40	4,88 = 4,88	M3
						• TOTAL = 4,88	M3

MOVIMENTO DE TERRA							
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	M2
3.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm				146,54	M2
		Descrição	ÁREA	COMP (M)	ALTURA (M)	QUANT	QUANT (M²) = TOTAL
		EXECUÇÃO DAS ARQUIBANCADAS NOVAS					
				33,34	1,88	62,68	= 62,68
				33,34	1,20	40,01	= 40,01
				33,34	0,80	26,67	= 26,67
				33,34	0,40	13,34	= 13,34
		LATERAIS	0,96			3,84	= 3,84
						• TOTAL = 146,54	M2
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	M3
3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO				32,01	M3
		Descrição	ÁREA	COMP (M)			ÁREA (M²) = TOTAL
		NOVA ARQUIBANCADA	0,96	33,34			32,01 = 32,01
						• TOTAL = 32,01	M3
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	M3
3.3	C0843	CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO				11,22	M3
		Descrição	LARG (M)	COMP (M)	ALTURA (M)	QUANT	QUANT (M³) = TOTAL
		BASES COBERTA E ARQUIBANCADA					
		BASES COBERTA	0,50	0,50	1,50	14,00	5,25 = 5,25
		VIGA BALDRAME	0,20	74,68	0,40		5,97 = 5,97
						• TOTAL = 11,22	M3
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	M3
3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO				5,97	M3
		Descrição				QUANT (M³) = TOTAL	M3
		VIGA BALDRAME				5,97 = 5,97	M3
						• TOTAL = 5,97	M3
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	M3
3.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO				5,25	M3
		Descrição				QUANT (M³) = TOTAL	M3
		BASES COBERTA				5,25 = 5,25	M3

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



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:	16/2/2023
BDI:	27,12%



MEMÓRIA DE CÁLCULO											
Subitem	Cód.	Serviço								TOTAL	M3
3.6	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X								22,45	M2
QUANTITATIVO											
		Descrição								QUANT (M²) = TOTAL	M2
		BASES COBERTA E ARQUIBANCADA								22,45 = 22,45	
										• TOTAL = 22,45	
Subitem	Cód.	Serviço								TOTAL	KG
3.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60								1.122,44	KG
QUANTITATIVO											
		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								TOTAL	M2
3.8	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm								17,68	M2
QUANTITATIVO											
		Descrição								QUANT (M²) = TOTAL	M2
		DIVISÓRIAS INTERNAS VESTIÁRIOS								17,68 = 17,68	
										• TOTAL = 17,68	
PINTURA											
Subitem	Cód.	Serviço								TOTAL	M2
4.1	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO								572,58	M2
QUANTITATIVO											
		Descrição	COMP (M)	LARGURA (M)					ÁREA (M²) = TOTAL	M2	
		PISO QUADRA (ÁREA DE JOGOS)								572,58 = 572,58	
										• TOTAL = 572,58	
Subitem	Cód.	Serviço								TOTAL	M2
4.2	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"								489,48	M2
QUANTITATIVO											
		Descrição	QUANT	COMP (M)	ALTURA (M)	ÁREA				QUANT (M²) = TOTAL	M2
		ESELHOS 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								TOTAL	M2
4.3	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL								300,89	M2
QUANTITATIVO											
		Descrição								QUANT (M²) = TOTAL	M2
		QUANTIDADES ORÇAMENTO ORIGINAL								300,89 = 300,89	
										• TOTAL = 300,89	M3
Subitem	Cód.	Serviço								TOTAL	M2
4.4	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER								1.279,96	M2
QUANTITATIVO											
		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	14,00	4,60	0,50	2,00			64,40 = 64,40		
		PINTURA ESTRUTURA DE COBERTA EM ARCO								1.131,56 = 1.131,56	
										• TOTAL = 1.279,96	
Subitem	Cód.	Serviço								TOTAL	M2
4.5	C1943	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER								1.279,96	M2
QUANTITATIVO											
		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		14,00	4,60	0,50	2,00			64,40 = 64,40	
		PINTURA ESTRUTURA DE COBERTA EM ARCO								1.131,56 = 1.131,56	
										• TOTAL = 1.279,96	
Subitem	Cód.	Serviço								TOTAL	#N/D
4.6	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA								309,76	#N/D
QUANTITATIVO											
		Descrição								QUANT (M) = TOTAL	#N/D
		PISO QUADRA (ÁREA DE JOGOS)								309,76 = 309,76	
										• TOTAL = 309,76	
PISOS E REVESTIMENTOS											
Subitem	Cód.	Serviço								TOTAL	M2
5.1	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL								774,71	M2
QUANTITATIVO											
		Descrição								QUANT = TOTAL	M2
		PISO QUADRA	34,96	22,16					774,71 = 774,71		
										• TOTAL = 774,71	
Subitem	Cód.	Serviço								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
QUANTITATIVO											
		Descrição	ÁREA(M²)	ESPESSURA(M)					QUANT (unid) = TOTAL	M2	
		PISO VESTIÁRIOS								34,77 = 34,77	M2
										• TOTAL = 34,77	M2
Subitem	Cód.	Serviço								TOTAL	M2

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

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: 16/2/2023

BDI: 27,12%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

5.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	125,10	M2				
		<b>Descrição</b> ÁREA DE PISO RETIRADO EM PROJETO	<b>ÁREA(M²)</b>	<b>QUANTITATIVO</b> <b>ESPESSURA(M)</b>	<b>QUANT (unid. = TOTAL</b>	<b>M2</b>		
					125,10 = 125,10	M2		
					• TOTAL = 125,10	M2		
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	M		
5.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO			78,30	M		
		<b>Descrição</b> ÁREA DE PISO RETIRADO EM PROJETO (CONTENÇÃO PISO INTERTRAVADO)	<b>ÁREA(M²)</b> SOMATÓRIO TRECHOS 2+25,32+6,43+8,3+4,76+6,17+25,32	<b>QUANTITATIVO</b>	<b>QUANT (M) = TOTAL</b>	<b>M</b>		
					78,30 = 78,30	M		
					• TOTAL = 78,30	M		
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	M2		
5.5	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm			34,77	M2		
		<b>Descrição</b> ÁREA DE PISO PISO VESTIÁRIOS	<b>ÁREA(M²)</b> 34,77	<b>QUANTITATIVO</b>	<b>QUANT (M) = TOTAL</b>	<b>M2</b>		
					34,77 = 34,77	M2		
					• TOTAL = 34,77	M2		
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	M2		
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> ÁREA DE PISO PISO VESTIÁRIOS	<b>ÁREA(M²)</b> 34,77	<b>QUANTITATIVO</b>	<b>QUANT (M) = TOTAL</b>	<b>M2</b>		
					34,77 = 34,77	M2		
					• TOTAL = 34,77	M2		
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	M		
5.7	C2286	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm			2,50	M		
		<b>Descrição</b> ÁREA DE PISO PISO VESTIÁRIOS	<b>ÁREA(M²)</b> 2,50	<b>QUANTITATIVO</b>	<b>QUANT (M) = TOTAL</b>	<b>M</b>		
					2,50 = 2,50	M		
					• TOTAL = 2,50	M		
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	M2		
5.8	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE			88,80	M2		
		<b>Descrição</b> VESTIÁRIOS PAREDE EXTERNA VESTIÁRIOS PAREDE INTERNA	<b>PERIMETRO</b> 24,00 <b>ALTURA</b> 1,00 2,70	<b>QUANTITATIVO</b>	<b>QUANT (M) = TOTAL</b>	<b>M2</b>		
					24,00 = 24,00	M2		
					64,80 = 64,80	M2		
					• TOTAL = 88,80	M2		
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	M2		
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	<b>ÁREA(M²)</b> 34,77	<b>QUANTITATIVO</b>	<b>QUANT (M) = TOTAL</b>	<b>M2</b>		
					34,77 = 34,77	M2		
					• TOTAL = 34,77	M2		
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	M2		
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 VESTIÁRIOS PAREDE INTERNA	<b>PERIMETRO</b> 24,00 <b>ALTURA</b> 2,70	<b>QUANTITATIVO</b>	<b>QUANT (M) = TOTAL</b>	<b>M2</b>		
					24,00 = 24,00	M2		
					64,80 = 64,80	M2		
					• TOTAL = 88,80	M2		
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	0,00		
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	<b>ÁREA(M²)</b> 34,77	<b>QUANTITATIVO</b>	<b>QUANT (M) = TOTAL</b>	<b>M2</b>		
					34,77 = 34,77	M2		
					• TOTAL = 34,77	M2		
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	M2		
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		<b>QUANTITATIVO</b>	<b>QUANT (M) = TOTAL</b>	<b>M2</b>		
					34,77 = 34,77	M2		
					• TOTAL = 34,77	M2		
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	M2		
5.13	C1927	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.50X1.50)m ESP.= 7cm			367,92	M2		
		<b>Descrição</b> PASSEIO EXTERNO PÁTIO INTERNO		<b>QUANTITATIVO</b>	<b>QUANT (M) = TOTAL</b>	<b>M2</b>		
					145,58 = 145,58	M2		
					222,34 = 222,34	M2		
					• TOTAL = 367,92	M2		
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	M2		
5.14	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)			86,90	M2		
		<b>Descrição</b> PASSEIOS EXTERNOS		<b>QUANTITATIVO</b>	<b>QUANT (M) = TOTAL</b>	<b>M2</b>		
					86,90 = 86,90	M2		
					• TOTAL = 86,90	M2		

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

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: 16/2/2023

BDI: 27,12%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL	M2
5.15	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM		204,86	M2
		<b>Descrição</b>	<b>QUANTITATIVO</b>	<b>QUANT (M) = TOTAL</b>	<b>M2</b>
		ARQUIBANCADAS		204,86 = 204,86	M2
				• TOTAL = 204,86	M2
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL	M2
5.16	C2032	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M , COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO		367,92	M2
		<b>Descrição</b>	<b>QUANTITATIVO</b>	<b>QUANT (M) = TOTAL</b>	<b>M2</b>
		PASSEIOS EXTERNOS (CALÇADA NOVA PISO RÚSTICO)		367,92 = 367,92	M2
				• TOTAL = 367,92	M2
5.17	C4128	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3		30,80	M2
		<b>Descrição</b>	<b>QUANTITATIVO</b>	<b>QUANT = TOTAL</b>	<b>M2</b>
		MURETA EXTERNA		30,80 = 30,80	M2
				• TOTAL = 30,80	M2
5.18	COMP 11	LETREIRO EM CAIXA DE ACM		18,00	M2
		<b>Descrição</b>	<b>QUANTITATIVO</b>	<b>QUANT = TOTAL</b>	<b>M2</b>
		DESENHOS DECORATIVOS E LETREIROS FACHADAS		18,00 = 18,00	M2
				• TOTAL = 18,00	M2
5.19	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA		75,57	M2
		<b>Descrição</b>	<b>QUANTITATIVO</b>	<b>QUANT = TOTAL</b>	<b>M2</b>
		PAREDE EXTERNA VESTIÁRIO	PERIMETRO ALTURA ÁREA	40,80 = 40,80	M2
		TETO VESTIÁRIOS	24,00 1,70 34,77	34,77 = 34,77	M2
				• TOTAL = 75,57	M2
5.20	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA		34,77	M2
		<b>Descrição</b>	<b>QUANTITATIVO</b>	<b>QUANT = TOTAL</b>	<b>M2</b>
		TETO VESTIÁRIOS	PERIMETRO ALTURA ÁREA	34,77 = 34,77	M2
				• TOTAL = 34,77	M2

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		35,08	M2
		<b>Descrição</b>	<b>QUANTITATIVO</b>	<b>QUANT = TOTAL</b>	<b>M2</b>
		PROJEÇÃO DE COBERTA VESTIÁRIOS		35,08 = 35,08	M2
				• TOTAL = 35,08	M2
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL	M2
6.2	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm		1.131,56	M2
		<b>Descrição</b>	<b>ÁREA PEÇA(M²) QUANTIDADE</b>	<b>QUANT (M2) = TOTAL</b>	<b>M2</b>
		COBERTA ÁREA DE JOGOS (NOVA)		899,69 = 899,69	M2
		PROJEÇÃO COBERTA NOVA ARQUIBANCADAS	RETIRADO EM CAD	231,87 = 231,87	M2
				• TOTAL = 1.131,56	M2
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL	M3
6.3	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm		70,00	M
		<b>Descrição</b>	<b>QUANTITATIVO</b>	<b>QUANT = TOTAL</b>	<b>M2</b>
		COBERTA QUADRA		70,00 = 70,00	M2
				• TOTAL = 70,00	M2
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL	M3
6.4	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm		11,42	M
		<b>Descrição</b>	<b>ÁREA PEÇA(M²) QUANTIDADE</b>	<b>QUANT (M2) = TOTAL</b>	<b>M2</b>
		COBERTA VESTIÁRIOS		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		35,00	M
		<b>Descrição</b>	<b>QUANTITATIVO</b>	<b>QUANT (M2) = TOTAL</b>	<b>M2</b>
		DESCIDA DE ÁGUAS PLUVIAIS VESTIÁRIOS		5,00 = 5,00	M2
		DESCIDA DE ÁGUAS PLUVIAIS QUADRA		30,00 = 30,00	M2
				• TOTAL = 35,00	M2
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL	M5
6.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO		6,98	M2
		<b>Descrição</b>	<b>ÁREA PEÇA(M²) QUANTIDADE</b>	<b>QUANT (M2) = TOTAL</b>	<b>M2</b>
		VESTIÁRIO		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%		35,08	M2

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



**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: 16/2/2023

BDI: 27,12%

SEINFRA  
PREFEITURA DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

Subitem	Cód.	Serviço	ÁREA PEÇA(M²)	QUANTITATIVO QUANTIDADE	QUANT (M2) = TOTAL	M2
PROJEÇÃO DE COBERTA VESTIÁRIOS					35,08 = 35,08	M2
6.8	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m			TOTAL = 231,87	M2
COBERTA ARQUIBANCADAS					231,87 = 231,87	M2
6.9	C0818	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m			TOTAL = 231,87	M2
COBERTA ARQUIBANCADAS					231,87 = 231,87	M2
6.10	C0819	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m			TOTAL = 899,69	M2
COBERTA ÁREA DE JOGOS (NOVA)				RETIRADO EM CAD	899,69 = 899,69	M2
6.11	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m			TOTAL = 899,69	M2
COBERTA ÁREA DE JOGOS (NOVA)				RETIRADO EM CAD	899,69 = 899,69	M2

**RECUPERAÇÃO DOS PILARES / ESTRUTURAL**

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO QUANT (und.)	QUANT (unid, = TOTAL	M2
7.3	C0929	CORTE EM CONCRETO DETERIORADO		14,00 = 14,00	M2
RECUPERAÇÃO DE BLOCOS				14,00 = 14,00	M2
7.4	C0547	PINTURA PROTEÇÃO C/INIBIDOR MIGRATÓRIO CORROSÃO, 3 DEMÃOS		14,00 = 14,00	M2
ARMADURA RECUPERAÇÃO DE BLOCOS				14,00 = 14,00	M2
7.5	C1096	RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM		14,00 = 14,00	M2
RECUPERAÇÃO DE BLOCOS				14,00 = 14,00	M2
7.7	C2090	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOLT DE 3/4" a 1"		112,00 = 112,00	UN
INSERTS DOS PILARES METÁLICOS			QUANT PILARES = 28,00	PARAF. PILAR = 4,00	112,00 = 112,00

**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ILUMINAÇÃO**

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO QUANT	QUANT = TOTAL	M
8.1	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2		50,00 = 50,00	M
EXTRAÍDO DA PLANILHA LEVANTAMENTO DO PROJETISTA			50,00	50,00 = 50,00	M
8.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2		500,00 = 500,00	M
EXTRAÍDO DA PLANILHA LEVANTAMENTO DO PROJETISTA			500,00	500,00 = 500,00	M
8.3	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2		500,00 = 500,00	M
EXTRAÍDO DA PLANILHA LEVANTAMENTO DO PROJETISTA				500,00 = 500,00	M

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



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

REFORMA DA QUADRA DO SIUPÉ (COBERTA NOVA)

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

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

DATA: 16/2/2023

BDI: 27,12%



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

				QUANT	=	TOTAL	M
<b>Descrição</b>							
EXTRAÍDO DA PLANILHA LEVANTAMENTO DO PROJETISTA				500,00		500,00	M
				•	TOTAL	= 500,00	M
<b>Subitem</b>	<b>Cód.</b>	<b>Serviço</b>				TOTAL	UN
8.4	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO				1,00	UN
<b>QUANTITATIVO</b>							
EXTRAÍDO DA PLANILHA LEVANTAMENTO DO PROJETISTA				1,00		1,00	0,00
				•	TOTAL	= 1,00	UN
<b>Subitem</b>	<b>Cód.</b>	<b>Serviço</b>				TOTAL	UN
8.5	C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR				50,00	UN
<b>QUANTITATIVO</b>							
EXTRAÍDO DA PLANILHA LEVANTAMENTO DO PROJETISTA				50,00		50,00	UN
				•	TOTAL	= 50,00	UN
<b>Subitem</b>	<b>Cód.</b>	<b>Serviço</b>				TOTAL	UN
8.6	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO				2,00	UN
<b>QUANTITATIVO</b>							
EXTRAÍDO DA PLANILHA LEVANTAMENTO DO PROJETISTA				2,00		2,00	UN
				•	TOTAL	= 2,00	UN
<b>Subitem</b>	<b>Cód.</b>	<b>Serviço</b>				TOTAL	UN
8.7	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V				4,00	UN
<b>QUANTITATIVO</b>							
EXTRAÍDO DA PLANILHA LEVANTAMENTO DO PROJETISTA				4,00		4,00	UN
				•	TOTAL	= 4,00	UN
<b>Subitem</b>	<b>Cód.</b>	<b>Serviço</b>				TOTAL	UN
8.8	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A				3,00	UN
<b>QUANTITATIVO</b>							
EXTRAÍDO DA PLANILHA LEVANTAMENTO DO PROJETISTA				3,00		3,00	UN
				•	TOTAL	= 3,00	UN
<b>Subitem</b>	<b>Cód.</b>	<b>Serviço</b>				TOTAL	UN
8.9	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A				1,00	UN
<b>QUANTITATIVO</b>							
EXTRAÍDO DA PLANILHA LEVANTAMENTO DO PROJETISTA				1,00		1,00	UN
				•	TOTAL	= 1,00	UN
<b>Subitem</b>	<b>Cód.</b>	<b>Serviço</b>				TOTAL	UN
8.10	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A				2,00	UN
<b>QUANTITATIVO</b>							
EXTRAÍDO DA PLANILHA LEVANTAMENTO DO PROJETISTA				2,00		2,00	UN
				•	TOTAL	= 2,00	UN
<b>Subitem</b>	<b>Cód.</b>	<b>Serviço</b>				TOTAL	UN
8.11	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022				12,00	UN
<b>QUANTITATIVO</b>							
EXTRAÍDO DA PLANILHA LEVANTAMENTO DO PROJETISTA				12,00		12,00	UN
				•	TOTAL	= 12,00	UN
<b>Subitem</b>	<b>Cód.</b>	<b>Serviço</b>				TOTAL	UN
8.12	C4806	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W				28,00	UN
<b>QUANTITATIVO</b>							
EXTRAÍDO DA PLANILHA LEVANTAMENTO DO PROJETISTA				28,00		28,00	UN
				•	TOTAL	= 28,00	UN
<b>Subitem</b>	<b>Cód.</b>	<b>Serviço</b>				TOTAL	UN
8.13	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M				3,00	UN
<b>QUANTITATIVO</b>							
EXTRAÍDO DA PLANILHA LEVANTAMENTO DO PROJETISTA				3,00		3,00	UN
				•	TOTAL	= 3,00	UN
<b>Subitem</b>	<b>Cód.</b>	<b>Serviço</b>				TOTAL	M
8.14	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")				150,00	M
<b>QUANTITATIVO</b>							
EXTRAÍDO DA PLANILHA LEVANTAMENTO DO PROJETISTA				150,00		150,00	M
				•	TOTAL	= 150,00	M
<b>Subitem</b>	<b>Cód.</b>	<b>Serviço</b>				TOTAL	UN
8.15	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V				1,00	UN
<b>QUANTITATIVO</b>							
EXTRAÍDO DA PLANILHA LEVANTAMENTO DO PROJETISTA				1,00		1,00	UN
				•	TOTAL	= 1,00	UN
<b>Subitem</b>	<b>Cód.</b>	<b>Serviço</b>				TOTAL	UN
8.16	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V				3,00	UN
<b>QUANTITATIVO</b>							
EXTRAÍDO DA PLANILHA LEVANTAMENTO DO PROJETISTA				3,00		3,00	UN
				•	TOTAL	= 3,00	UN

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

REFORMA DA QUADRA DO SIUPÉ (COBERTA NOVA)

LOCAL DISTRITO DE SIUPÉ NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

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

DATA: 16/2/2023

BDI: 27,12%




MEMÓRIA DE CÁLCULO

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO	TOTAL	UN
8.17	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V		3,00	UN
<b>Descrição</b> EXTRAÍDO DA PLANILHA LEVANTAMENTO DO PROJETISTA			3,00	QUANT = TOTAL 3,00 = 3,00	UN
				● TOTAL = 3,00	UN
8.18	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")		15,00	M
<b>Descrição</b> EXTRAÍDO DA PLANILHA LEVANTAMENTO DO PROJETISTA			15,00	QUANT = TOTAL 15,00 = 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, POTÊNC		4,00	UN
<b>Descrição</b> EXTRAÍDO DA PLANILHA LEVANTAMENTO DO PROJETISTA			4,00	QUANT = TOTAL 4,00 = 4,00	UN
				● TOTAL = 4,00	UN
8.20	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO		2,00	UN
<b>Descrição</b> EXTRAÍDO DA PLANILHA LEVANTAMENTO DO PROJETISTA			2,00	QUANT = TOTAL 2,00 = 2,00	UN
				● TOTAL = 2,00	UN
8.21	C0521	CABO COBRE NU 50MM2		10,00	M
<b>Descrição</b> EXTRAÍDO DA PLANILHA LEVANTAMENTO DO PROJETISTA			10,00	QUANT = TOTAL 10,00 = 10,00	M
				● TOTAL = 10,00	M
8.22	C2090	QUADRO P/MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO		1,00	UN
<b>Descrição</b> EXTRAÍDO DA PLANILHA LEVANTAMENTO DO PROJETISTA			1,00	QUANT = TOTAL 1,00 = 1,00	UN
				● TOTAL = 1,00	UN

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO	TOTAL	UN
9.1	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)		1,00	UN
<b>Descrição</b> EXTRAÍDO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ORIGINAL				QUANT = TOTAL 1,00 = 1,00	UN
				● TOTAL = 1,00	M2
9.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")		120,00	M
<b>Descrição</b> EXTRAÍDO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ORIGINAL				QUANT = TOTAL 120,00 = 120,00	M
				● TOTAL = 120,00	
9.3	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")		3,00	UN
<b>Descrição</b> EXTRAÍDO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ORIGINAL				QUANT = TOTAL 3,00 = 3,00	UN
				● TOTAL = 3,00	
9.4	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")		2,00	UN
<b>Descrição</b> EXTRAÍDO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ORIGINAL				QUANT = TOTAL 2,00 = 2,00	UN
				● TOTAL = 2,00	
9.5	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")		TOTAL	UN
<b>Descrição</b> EXTRAÍDO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ORIGINAL				QUANT = TOTAL 6,00 = 6,00	UN
				● TOTAL = 6,00	UN
9.6	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m		2,00	UN
<b>Descrição</b> EXTRAÍDO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ORIGINAL				QUANT = TOTAL 2,00 = 2,00	UN
				● TOTAL = 2,00	
9.7	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR		1,00	UN
<b>Descrição</b> EXTRAÍDO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ORIGINAL				QUANT = TOTAL 1,00 = 1,00	UN
				● TOTAL = 1,00	UN
9.8	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)		6,00	UN
			QUANTITATIVO		

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

REFORMA DA QUADRA DO SIUPÉ (COBERTA NOVA)



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

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

DATA: 16/2/2023

BDI: 27,12%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

<p><b>Descrição</b> EXTRAÍDO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ORIGINAL</p>			<p>QUANT = TOTAL UN 6,00 = 6,00 UN • TOTAL = 6,00</p>
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL UN
9.9	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	2,00 UN
<p><b>Descrição</b> EXTRAÍDO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ORIGINAL</p>			<p>QUANT = TOTAL UN 2,00 = 2,00 UN • TOTAL = 2,00</p>
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL UN
9.10	C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm	5,00 UN
<p><b>Descrição</b> EXTRAÍDO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ORIGINAL</p>			<p>QUANT = TOTAL UN 5,00 = 5,00 UN • TOTAL = 5,00</p>
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL UN
9.11	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	4,00 UN
<p><b>Descrição</b> EXTRAÍDO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ORIGINAL</p>			<p>QUANT = TOTAL UN 4,00 = 4,00 UN • TOTAL = 4,00</p>
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL UN
9.12	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	1,00 UN
<p><b>Descrição</b> EXTRAÍDO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ORIGINAL</p>			<p>QUANT = TOTAL UN 1,00 = 1,00 UN • TOTAL = 1,00</p>
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL UN
9.13	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	6,00 UN
<p><b>Descrição</b> EXTRAÍDO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ORIGINAL</p>			<p>QUANT = TOTAL UN 6,00 = 6,00 UN • TOTAL = 6,00</p>
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL UN
9.14	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	6,00 UN
<p><b>Descrição</b> EXTRAÍDO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ORIGINAL</p>			<p>QUANT = TOTAL UN 6,00 = 6,00 UN • TOTAL = 6,00</p>
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL UN
9.15	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	5,00 UN
<p><b>Descrição</b> EXTRAÍDO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ORIGINAL</p>			<p>QUANT = TOTAL UN 5,00 = 5,00 UN • TOTAL = 5,00</p>
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL UN
9.16	C0515	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS	6,00 UN
<p><b>Descrição</b> EXTRAÍDO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ORIGINAL</p>			<p>QUANT = TOTAL UN 6,00 = 6,00 UN • TOTAL = 6,00</p>
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL UN
9.17	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	1,00 UN
<p><b>Descrição</b> EXTRAÍDO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ORIGINAL</p>			<p>QUANT = TOTAL UN 1,00 = 1,00 UN • TOTAL = 1,00</p>
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL UN
9.18	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L	1,00 UN
<p><b>Descrição</b> EXTRAÍDO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ORIGINAL</p>			<p>QUANT = TOTAL UN 1,00 = 1,00 UN • TOTAL = 1,00</p>
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL UN
9.19	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	1,00 UN
<p><b>Descrição</b> EXTRAÍDO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ORIGINAL</p>			<p>QUANT = TOTAL UN 1,00 = 1,00 UN • TOTAL = 1,00</p>
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL UN
9.20	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/ CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	2,00 UN
<p><b>Descrição</b> EXTRAÍDO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ORIGINAL</p>			<p>QUANT = TOTAL UN 2,00 = 2,00 UN • TOTAL = 2,00</p>
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL UN
9.21	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	1,00 UN
<p><b>Descrição</b> EXTRAÍDO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ORIGINAL</p>			<p>QUANT = TOTAL UN 1,00 = 1,00 UN</p>

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



<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE</b>	
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:	16/2/2023
BDI:	27,12%



MEMÓRIA DE CÁLCULO						
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
		<b>Descrição</b>	<b>QUANTITATIVO</b>			
		EXTRAÍDO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ORIGINAL		QUANT = TOTAL	7,00 = 7,00	UN
				• TOTAL =	7,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	UN
9.23	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO			6,00	UN
		<b>Descrição</b>	<b>QUANTITATIVO</b>			
		EXTRAÍDO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ORIGINAL		QUANT = TOTAL	6,00 = 6,00	UN
				• TOTAL =	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
		<b>Descrição</b>	<b>QUANTITATIVO</b>			
		EXTRAÍDO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ORIGINAL		QUANT = TOTAL	55,00 = 55,00	M
				• TOTAL =	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
		<b>Descrição</b>	<b>QUANTITATIVO</b>			
		EXTRAÍDO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ORIGINAL		QUANT = TOTAL	40,00 = 40,00	M
				• TOTAL =	40,00	M
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	UN
9.26	C2355	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS			2,00	UN
		<b>Descrição</b>	<b>QUANTITATIVO</b>			
		EXTRAÍDO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ORIGINAL		QUANT = TOTAL	2,00 = 2,00	UN
				• TOTAL =	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
		<b>Descrição</b>	<b>QUANTITATIVO</b>			
		EXTRAÍDO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ORIGINAL		QUANT = TOTAL	6,00 = 6,00	UN
				• TOTAL =	6,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	UN
9.28	C2360	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS			4,00	UN
		<b>Descrição</b>	<b>QUANTITATIVO</b>			
		EXTRAÍDO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ORIGINAL		QUANT = TOTAL	4,00 = 4,00	UN
				• TOTAL =	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
		<b>Descrição</b>	<b>QUANTITATIVO</b>			
		EXTRAÍDO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ORIGINAL		QUANT = TOTAL	8,00 = 8,00	UN
				• TOTAL =	8,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	UN
9.30	COMP 8	CAIXA DE IRRIGAÇÃO C/ PONTO HIDRÁULICO			4,00	UN
		<b>Descrição</b>	<b>QUANTITATIVO</b>			
		PROJETO		QUANT = TOTAL	4,00 = 4,00	UN
				• TOTAL =	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 ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER C			1,00	CJ
		<b>Descrição</b>	<b>QUANT(UNID)</b>	<b>COMP (M)</b>		
		QUANTIDADES PROJETO			1,00 = 1,00	CJ
					• TOTAL =	1,00
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	CJ
10.2	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE D			1,00	CJ
		<b>Descrição</b>	<b>QUANT(UNID)</b>	<b>COMP (M)</b>		
		QUANTIDADES PROJETO			1,00 = 1,00	CJ
					• TOTAL =	1,00
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	M2
10.3	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL			62,20	M2
		<b>Descrição</b>	<b>QUANTITATIVO</b>			
		ÁREA 1			17,89	17,89
		ÁREA 2			17,89	17,89
		ÁREA 3			13,21	13,21
		ÁREA 4			13,21	13,21
					• TOTAL =	62,20


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



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	
REFORMA DA QUADRA DO SIUPÉ (COBERTA NOVA)	
LOCAL	DISTRITO DE SIUPÉ NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE
TABELA 01	SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%
DATA:	16/2/2023
BDI:	27,12%



							MEMÓRIA DE CÁLCULO			
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	M		
10.4	COMP 05	BANCO DE MADEIRA COM APOIOS METALICOS MEDIO PADRÃO L=2.00m					8,00	M		
		<b>Descrição</b>	<b>QUANTITATIVO</b>				<b>QUANT = TOTAL</b>	<b>M</b>		
		QUANTIDADES PROJETO					8,00 = 8,00	M		
							• TOTAL = 8,00			
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UN		
10.5	COMP 06	LIXEIRA EM MADEIRA ECOLÓGICA					4,00	UN		
		<b>Descrição</b>	<b>QUANTITATIVO</b>				<b>QUANT = TOTAL</b>	<b>UN</b>		
		QUANTIDADES PROJETO					4,00 = 4,00	UN		
							• TOTAL = 4,00			
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UN		
10.6	COMP 10	BICICLETARIO EM TUBO 50 E PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO					2,00	UN		
		<b>Descrição</b>	<b>QUANTITATIVO</b>				<b>QUANT = TOTAL</b>	<b>UN</b>		
		QUANTIDADES PROJETO					2,00 = 2,00	UN		
							• TOTAL = 2,00			
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UN		
10.7	COMP 07	MESAS EM CONCRETO COM TAMPO EM MADEIRA					2,00	UN		
		<b>Descrição</b>	<b>QUANTITATIVO</b>				<b>QUANT = TOTAL</b>	<b>UN</b>		
		QUANTIDADES PROJETO					2,00 = 2,00	UN		
							• TOTAL = 2,00			
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UN		
10.8	C3061	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO					6,00	UN		
		<b>Descrição</b>	<b>QUANTITATIVO</b>				<b>QUANT = TOTAL</b>	<b>UN</b>		
		QUANTIDADES PROJETO					6,00 = 6,00	UN		
							• TOTAL = 6,00			
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	CJ		
10.9	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBO					1,00	CJ		
		<b>Descrição</b>	<b>QUANTITATIVO</b>				<b>QUANT = TOTAL</b>	<b>CJ</b>		
		QUANTIDADES PROJETO					1,00 = 1,00	CJ		
							• TOTAL = 1,00			
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	M		
10.10	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)					6,00	M		
		<b>Descrição</b>	<b>QUANTITATIVO</b>				<b>QUANT = TOTAL</b>	<b>M</b>		
		QUANTIDADES PROJETO					6,00 = 6,00	M		
							• TOTAL = 6,00			
<b>ESQUADRIAS / FERRAGENS / ALAMBRADOS</b>										
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	M		
11.1	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA					0,40	M		
		<b>Descrição</b>	<b>QUANT(UNID)</b>	<b>COMP (M)</b>				<b>QUANT = TOTAL</b>	<b>M</b>	
		QUANTIDADES PROJETO						0,40 = 0,40	M	
								• TOTAL = 0,40		
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	M		
11.2	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S					1,60	M		
		<b>Descrição</b>	<b>LARG</b>	<b>COMP (M)</b>		<b>LADOS</b>		<b>QUANT = TOTAL</b>	<b>M</b>	
		QUANTIDADES PROJETO						1,60 = 1,60	M	
								• TOTAL = 1,60		
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	M2		
11.3	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA					19,78	M2		
		<b>Descrição</b>	<b>LARG</b>	<b>ALTURA</b>		<b>QUANT</b>		<b>QUANT = TOTAL</b>	<b>M2</b>	
		QUANTIDADES PROJETO ALUM BRANCO	0,80	2,10		6,00		10,08 = 10,08	M2	
		QUANTIDADES PROJETO ALUM BRANCO	0,66	2,10		2,00		2,77 = 2,77		
		QUANTIDADES PROJETO ALUM BRANCO	0,60	2,10		4,00		5,04 = 5,04		
		QUANTIDADES PROJETO ALUM BRANCO	0,90	2,10		1,00		1,89 = 1,89		
								• TOTAL = 19,78		
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UN		
11.4	C4491	VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM					10,00	UN		
		<b>Descrição</b>	<b>LARG</b>	<b>COMP (M)</b>		<b>LADOS</b>		<b>QUANT = TOTAL</b>	<b>UN</b>	
		EXTRAÍDO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ORIGINAL						10,00 = 10,00	UN	
								• TOTAL = 10,00		

  
**Diego Fernando Lima**  
 Engº Civil - CREA: 56373 - D  
 CPF: 022.224.053-94

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: 16/2/2023

BDI: 27,12%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL	M2
11.5	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS				12,00	M2
		<i>Descrição</i>	<i>LARG</i>	<i>COMP (M)</i>	<i>QUANT</i>	<i>QUANT = TOTAL</i>	<i>M2</i>
		QUANTIDADES PROJETO PORTA CHAPA CORRER (02 FOLHAS)	3,00	2,00	2,00	12,00 = 12,00	M2
						• TOTAL = 12,00	
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL	M2
11.6	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO				11,25	M2
		<i>Descrição</i>	<i>LARG</i>	<i>COMP (M)</i>	<i>QUANT</i>	<i>QUANT = TOTAL</i>	<i>M2</i>
		QUANTIDADES PROJETO PORTA CHAPA CORRER (02 FOLHAS)	1,50	2,50	3,00	11,25 = 11,25	M2
						• TOTAL = 11,25	
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL	M
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 CONCRET				17,00	M
		<i>Descrição</i>	<i>LARG</i>	<i>COMP (M)</i>	<i>LADOS</i>	<i>QUANT = TOTAL</i>	<i>M</i>
		FACHADA (ACIMA DA MURETA)				17,00 = 17,00	M
						• TOTAL = 17,00	
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL	M2
11.8	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM				411,46	M2
		<i>Descrição</i>	<i>COMP (M)</i>	<i>LARG</i>	<i>LADOS</i>	<i>QUANT = TOTAL</i>	<i>M2</i>
		QUADRA DE ESPORTES				411,46 = 411,46	M2
						• TOTAL = 411,46	
<b>LIMPEZA FINAL</b>							
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL	M2
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA				906,10	M2
		<i>Descrição</i>				<i>QUANT = TOTAL</i>	<i>M2</i>
		ÁREA PROJETO				906,10 = 906,10	M2
						• TOTAL = 906,10	
12.2	C1628	LIMPEZA GERAL				38,40	M2
		<i>Descrição</i>				<i>QUANT = TOTAL</i>	<i>M2</i>
		VESTIÁRIOS				38,40 = 38,40	M2
						• TOTAL = 38,40	

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