



MORADA NOVA
PREFEITURA



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA



Composições e Serviços

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA TANCREDO DE ALMEIDA NEVES NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA.	DATA:	18/02/2025	BDI:	20,50%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA TANCREDO DE ALMEIDA NEVES NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA.	FONTE:	VERSO	HORA:	MED
LOCAL:	RUA IVO FREIRE DE BRITO, JULIA SANTIAGO, MORADA NOVA-CE	ORSE:	202412	112,5%	70,1%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE	SEMPRA:	202.1 COM DESONERAÇÃO	85,84%	47,28%
		SINAPI:	202412 COM DESONERAÇÃO	85,28%	47,0%

**1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 400,00	R\$ 400,00
00005085	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 26,33	R\$ 0,29
00005058	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 14,11	R\$ 0,18
00004509	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 5,81	R\$ 18,64
TOTAL Material:						R\$ 419,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 25,63	R\$ 9,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 20,11	R\$ 22,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 32,04

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 21,28	R\$ 10,64
TOTAL Serviço:						R\$ 10,64
VALOR:						481,79

2.1.1. 92263 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25500000	R\$ 28,81	R\$ 7,34
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06300000	R\$ 30,26	R\$ 1,90
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 9,24

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,33600000	R\$ 58,04	R\$ 77,54
00004491	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,30600000	R\$ 11,46	R\$ 26,44
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,20800000	R\$ 13,84	R\$ 2,87
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	9,23700000	R\$ 4,01	R\$ 37,04
TOTAL Material:						R\$ 143,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28000000	R\$ 21,00	R\$ 5,25
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18000000	R\$ 25,63	R\$ 30,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 35,49
VALOR:						188,62

Roberto Roque D.
Engenheiro Civil
CREA 7632-D

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA TANCREDO DE ALMEIDA NEVES NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA.	DATA:	18/02/2025	BDI:	26,50%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA TANCREDO DE ALMEIDA NEVES NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA.	FONTE:	VERSÃO	HORA	REZ
LOCAL:	RUA IVO FREIRE DE BRITO, JULIA SANTIAGO, MORADA NOVA-CE	ORSE	202412	113,64%	32,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE	SERVITA	0261 COM DESONERAÇÃO	81,44%	47,46%
		SINAPI	202412 COM DESONERAÇÃO	86,26%	47,07%

**2.1.2. 103672 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (M3)**

Equipamento-Custo Horário		FONTE	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	R\$ 0,53	R\$ 0,06
90685	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08400000	R\$ 1,35	R\$ 0,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,18

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAGAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 529,09	R\$ 583,58
TOTAL Material:						R\$ 583,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 25,63	R\$ 5,74
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 25,97	R\$ 5,81
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	R\$ 20,11	R\$ 27,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 38,59
VALOR:						622,35

2.2.1. 92263 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento-Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25500000	R\$ 28,81	R\$ 7,34
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06300000	R\$ 30,26	R\$ 1,90
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 9,24

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADERITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,33800000	R\$ 58,04	R\$ 77,54
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,30800000	R\$ 11,46	R\$ 26,44
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,20800000	R\$ 13,64	R\$ 2,87
00004817	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	9,23700000	R\$ 4,01	R\$ 37,04
TOTAL Material:						R\$ 143,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 21,00	R\$ 5,25
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18000000	R\$ 25,63	R\$ 30,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 35,49
VALOR:						188,82

Roberto Roque Pires
Engenheiro Civil
CREA 7832-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA TANCREDO DE ALMEIDA NEVES NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA.	DATA: 18/02/2025	BDI: 28,50%		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA TANCREDO DE ALMEIDA NEVES NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA.	FORTE	UNIDADE	INDICA	INDIC
LOCAL:	RUA DO FREIRE DE BRITO, JULIA SANTIAGO, MORADA NOVA-CE	ORSE	202412	112,54%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE	SINAPI	028.1 COM DISONERAÇÃO	84,64%	47,44%
		SINAPI	202412 COM DISONERAÇÃO	86,06%	47,87%



2.2.2. 103675 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	R\$ 0,53	R\$ 0,08
80586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	R\$ 1,38	R\$ 0,16
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,22

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8853)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 529,09	R\$ 583,58
TOTAL Material:					R\$ 583,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	R\$ 25,63	R\$ 3,20
88308 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75300000	R\$ 25,97	R\$ 19,56
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82600000	R\$ 20,11	R\$ 16,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 39,38
VALOR:					623,16

2.3.1. 101964 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (B+3). AF_11/2020_PA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	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	R\$ 51,21	R\$ 51,21
00040304 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04000000	R\$ 17,08	R\$ 0,68
00006193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANJELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,87000000	R\$ 19,07	R\$ 35,66
TOTAL Material:					R\$ 87,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	R\$ 25,63	R\$ 12,84
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	R\$ 20,11	R\$ 7,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 19,95

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92767 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,99100000	R\$ 15,90	R\$ 15,75
103674 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PRÉ-MOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,04400000	R\$ 841,72	R\$ 28,23
92273 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_08/2020	SINAPI	M	0,97000000	R\$ 19,16	R\$ 18,58
TOTAL Serviço:					R\$ 62,56

Roberto Roque Pires
Engenheiro Civil
CREA 7632-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA TANCREDO DE ALMEIDA NEVES NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	DATA:	18/02/2025	BDI:	25,50%				
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA TANCREDO DE ALMEIDA NEVES NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	FONTE:	VERBA	ORSE:	202412	SGSRA:	112,64%	MMR:	70,11%
LOCAL:	RUA DO FREIRE DE BRITO, JULIA SANTIAGO, MORADA NOVA-CE	SGMRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	SGMRF:	028412 COM DESONERAÇÃO	SGMRA:	84,44%	SGMRF:	87,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE	SGMRF:	83,06%	SGMRF:	87,67%				

VALOR: 170,00

3.1. 100773 ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA (KG)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 80 T, POTÊNCIA 280 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00115300	R\$ 188,48	R\$ 0,21
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 80 T, POTÊNCIA 280 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00136300	R\$ 363,03	R\$ 0,49
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,70	

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,18521480	R\$ 8,02	R\$ 1,48
00001334	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8" (15,88 MM) 124,49 KGM2	SINAPI	KG	0,07443920	R\$ 9,24	R\$ 0,68
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,00079880	R\$ 45,67	R\$ 0,03
00010965	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 8 MM, H = 150 MM, L = 75 MM (18,97 KGM)	SINAPI	KG	0,83134800	R\$ 9,12	R\$ 7,58
TOTAL Materiais:					R\$ 9,77	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00175300	R\$ 19,90	R\$ 0,03
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00498270	R\$ 22,48	R\$ 0,11
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00883440	R\$ 26,73	R\$ 0,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,32	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,22199560	R\$ 26,77	R\$ 5,94
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_FE	SINAPI	M2	0,22199560	R\$ 10,24	R\$ 2,27
TOTAL Serviço:					R\$ 8,21	

VALOR: 19,00

3.2. 94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	R\$ 24,74	R\$ 0,03
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	R\$ 26,02	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,05	

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	R\$ 1,61	R\$ 6,68

Roberto Joaze Reis
CREA 7632-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA TANCREDO DE ALMEIDA NEVES NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA.	DATA:	18/02/2025	BDI: 26,67%															
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA TANCREDO DE ALMEIDA NEVES NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>NCM</th> <th>ISS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0932</td> <td>202412</td> <td>112,54%</td> <td>26,20%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>02811 COM DECOMERAÇÃO</td> <td>84,41%</td> <td>47,40%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202412 COM DECOMERAÇÃO</td> <td>35,02%</td> <td>47,87%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	NCM	ISS	0932	202412	112,54%	26,20%	SINAPI	02811 COM DECOMERAÇÃO	84,41%	47,40%	SINAPI	202412 COM DECOMERAÇÃO	35,02%	47,87%	
FORTE	VERSÃO	NCM	ISS																	
0932	202412	112,54%	26,20%																	
SINAPI	02811 COM DECOMERAÇÃO	84,41%	47,40%																	
SINAPI	202412 COM DECOMERAÇÃO	35,02%	47,87%																	
LOCAL:	RUA DO FREIRE DE BIRTO, JULIA SANTIAGO, MORADA NOVA-CE																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE																			

00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,18500000	R\$ 50,09	R\$ 59,74
					TOTAL Material:	R\$ 85,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	R\$ 20,11	R\$ 1,95
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 25,41	R\$ 2,31
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,26
					VALOR:	89,39

4.1. 90844 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100689	ALZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,20000000	R\$ 11,41	R\$ 116,38
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 395,71	R\$ 395,71
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 164,45	R\$ 164,45
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 479,70	R\$ 479,70
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.156,24
					VALOR:	1.156,24

4.2. 90844 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100689	ALZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,20000000	R\$ 11,41	R\$ 116,38
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 395,71	R\$ 395,71
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 164,45	R\$ 164,45
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 479,70	R\$ 479,70
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.156,24
					VALOR:	1.156,24

4.3. 90841 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

Roberto Soares Jr 53
Engenheiro Civil
CREA 7632-D

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA TANCREDO DE ALMEIDA NEVES NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA.	DATA: 16/02/2025		BDI: 28,50%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA TANCREDO DE ALMEIDA NEVES NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA.	ORÇATE	VERSÃO	INDICA
LOCAL:	RUA IVO FREIRE DE BRITO, JULIA SANTIAGO, MORADA NOVA-CE	ORSE	202412	102,56%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE	SINAPI	826.1 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,48%
		SINAPI	202412 COM DESONERAÇÃO	88,39%	47,07%

100509	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	9,60000000	R\$ 11,41	R\$ 109,53
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 395,71	R\$ 395,71
90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 144,11	R\$ 144,11
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 361,65	R\$ 361,65
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.011,00
					VALOR:	1.011,00

4.4. 90843 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100509	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	R\$ 11,41	R\$ 114,10
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 395,71	R\$ 395,71
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 164,45	R\$ 164,45
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 393,43	R\$ 393,43
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.067,69
					VALOR:	1.067,68

5.1. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	R\$ 25,97	R\$ 1,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02850000	R\$ 20,11	R\$ 0,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,27
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 542,95	R\$ 2,00
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,00
					VALOR:	4,27

5.2. 87532 EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44020000	R\$ 25,97	R\$ 11,43

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		OBRA:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA TANCREDO DE ALMEIDA NEVES NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	DATA:	16/02/2025
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA TANCREDO DE ALMEIDA NEVES NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	ORSE	202412	112,64%	70,17%
LOCAL:	RUA IVY FREIRE DE BRITO, JULIA SANTIAGO, MORADA NOVA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	64,46%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE	SINAPI	202412 COM DESONERAÇÃO	65,00%	47,67%



58316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22010000	R\$ 20,11	R\$ 4,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 15,85

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87359	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03040000	R\$ 712,17	R\$ 21,64
					TOTAL Serviço:	R\$ 21,64
					VALOR:	37,49

5.3. C3034 REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 83,6800	R\$ 2,0310
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,84000000	R\$ 0,9500	R\$ 3,6494
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,84000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,7264
					TOTAL Material:	R\$ 8,4068

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1600	R\$ 16,9120
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 18,4600	R\$ 16,6140
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 33,5260
					VALOR:	41,64

5.4. C4443 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 19,3600
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 25,9500	R\$ 28,5450
					TOTAL Material:	R\$ 47,9050

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 24,1600	R\$ 17,3952
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,6864
					VALOR:	73,75

5.5. C4431 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,5200	R\$ 46,7720
					TOTAL Material:	R\$ 46,7720

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440

Roberto Soares Pires
Engenheiro Civil
CREA 7632-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA TANCREDO DE ALMEIDA NEVES NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	DATA:	18/03/2025	BDI:	28,50%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA TANCREDO DE ALMEIDA NEVES NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	FONTES:	VERSÃO	NOVA	MEB
LOCAL:	RUA DO FREIRE DE BRITO, JULIA SANTIAGO, MORADA NOVA-CE	ORSE	202412	112,04%	73,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE	SEINFRA	220.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,88%
		SINAPI	202412 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,67%

COMISSÃO LICITATÓRIA
Fl. 938

TOTAL Mão de Obra: R\$ 39,0000

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 907,9800	R\$ 18,1596
TOTAL Serviço:					R\$ 18,1596
VALOR:					124,60

6.1. C1605 LASTRO DE BRITA APOILOADO MANUALMENTE (M3)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
32290 BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	R\$ 100,5000	R\$ 120,6000
TOTAL Materiais:					R\$ 120,6000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 46,1500
VALOR:					166,75

6.2. 103913 EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95282 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 76 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO, AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,00429500	R\$ 10,48	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,04
Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042409 AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORAÇÃO DA ÁGUA DE HIDRATAÇÃO DO CONCRETO	SINAPI	KG	0,40000000	R\$ 13,03	R\$ 5,21
00034482 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLLMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8663)	SINAPI	M3	0,12715700	R\$ 475,00	R\$ 60,38
00060689 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00177000	R\$ 14,11	R\$ 0,02
0004517 SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,05133300	R\$ 4,01	R\$ 0,20
00043614 TABUA NÃO APARELHADA "2,5 X 15" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,06416700	R\$ 15,67	R\$ 1,00
TOTAL Materiais:					R\$ 66,62
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88252 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03200600	R\$ 25,53	R\$ 0,82
88308 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06519900	R\$ 25,97	R\$ 1,69
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09514700	R\$ 20,11	R\$ 1,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,42
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87115 APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,02337300	R\$ 59,91	R\$ 1,40
87113 APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 1,83	R\$ 1,83

Roberto Ribeiro
Engenheiro Civil
CREA 7632-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA TANCREDO DE ALMEIDA NEVES NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA TANCREDO DE ALMEIDA NEVES NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA
LOCAL:	RUA IVO FREIRE DE BRITO, JULIA SANTIAGO, MORADA NOVA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE

DATA:	18/02/2023	BDI:	26,50%
FORTE:	VERSIÃO:	ROSA:	MES:
ORSE:	202413	12,44%	70,11%
SEINFRA:	023.1 COM DESIGNAÇÃO	84,44%	43,48%
SINAPI:	302412 COM DESIGNAÇÃO	83,08%	47,87%



97090	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	SINAPI	KG	2,20000000	R\$ 14,08	R\$ 30,97
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,52600000	R\$ 22,86	R\$ 12,02
TOTAL Serviço:						R\$ 48,22
VALOR:						117,50

6.3. C1926 PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.20X1.20)m ESP.= 7cm (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 25,1770	R\$ 1,2589
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,2589

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06480000	R\$ 83,8800	R\$ 5,3993
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	R\$ 100,6000	R\$ 5,8793
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 14,2000
11825	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	1,82000000	R\$ 2,8300	R\$ 5,1506
TOTAL Material:						R\$ 30,6292

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4800	R\$ 31,3620
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 55,5420
VALOR:						87,43

6.4. 98577 TRATAMENTO DE JUNTA SERRADA, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE À BASE DE SILICONE. AF_09/2023 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043142	SELANTE MONOCOMPONENTE A BASE DE SILICONE DE BAXO MÓDULO, PARA JUNTAS DE PAVIMENTAÇÃO	SINAPI	L	0,05400000	R\$ 174,27	R\$ 9,41
00044073	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAXA DENSIDADE 10 MM, CINZA	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 0,90	R\$ 0,90
TOTAL Material:						R\$ 10,31

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,16580000	R\$ 25,97	R\$ 30,26
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23690000	R\$ 20,11	R\$ 4,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 35,00
VALOR:						45,31

6.5. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 19,3600
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900

Roberto F. ...
Engenheiro Civil
CBEA 7632-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA TANCREDO DE ALMEIDA NEVES NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	DATA:	18/02/2025	BDI:	25,50%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA TANCREDO DE ALMEIDA NEVES NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	FONTE:	VERBAU	REDA:	MSB
LOCAL:	RUA DO FREIRE DE BRITO, JULIA SANTIAGO, MORADA NOVA-CE	ORSE:	20412	112,54%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE	SEINFRA:	02.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI:	20412 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,57%

TOTAL Material: R\$ 77,5200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4960
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,5720
VALOR:					103,12

7.1. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO; APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0006085 SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,18680000	R\$ 11,31	R\$ 1,88
TOTAL Material:					R\$ 1,88

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06680000	R\$ 27,47	R\$ 1,82
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02220000	R\$ 20,11	R\$ 0,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,26
VALOR:					4,14

7.2. 102492 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815 FITA CREPE ROLO DE 25" MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 8,04	R\$ 0,08
0006085 SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	R\$ 11,31	R\$ 1,80
00007348 TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,53400000	R\$ 19,66	R\$ 10,50
TOTAL Material:					R\$ 12,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36800000	R\$ 27,47	R\$ 10,02
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16200000	R\$ 20,11	R\$ 3,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,07
VALOR:					25,45

7.3. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003757 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,08020000	R\$ 0,72	R\$ 0,05
00043526 MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,33890000	R\$ 2,14	R\$ 2,86
TOTAL Material:					R\$ 2,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36100000	R\$ 27,47	R\$ 9,91
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12030000	R\$ 20,11	R\$ 2,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,32

Roberto Roque Pires
Engenheiro Civil
CREA 7632-D

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA TANCREDO DE ALMEIDA NEVES NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA.
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA TANCREDO DE ALMEIDA NEVES NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA.
LOCAL:	RUA IVO FREIRE DE BRITO, JULIA SANTIAGO, MORADA NOVA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE

DATA: 18/02/2025		BDI: 25,50%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
ORDE	202412	130,54%	30,11%
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
SINAPI	202412 COM DESONERAÇÃO	84,52%	47,57%

VALOR: **15,23****7.4. C1281 ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AQUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	R\$ 20,2900	R\$ 0,6696
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	R\$ 31,8800	R\$ 5,6109
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 2,1400	R\$ 0,5885
TOTAL Material:					R\$ 6,8690	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,4778	

VALOR: **11,35****7.5. C2040 PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 2,1400	R\$ 0,5885
11735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,13200000	R\$ 53,0300	R\$ 7,0000
11860	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,03300000	R\$ 46,2500	R\$ 1,5263
TOTAL Material:					R\$ 9,1148	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,7640
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,6968	

VALOR: **11,81****7.6. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)**


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO POSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 29,34	R\$ 6,70
TOTAL Material:					R\$ 6,70	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 27,47	R\$ 4,48
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 20,11	R\$ 1,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,57	

VALOR: **12,27****7.7. 102492 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25" MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 8,04	R\$ 0,08
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	R\$ 11,31	R\$ 1,80

Roberto Roque Dias
Engenheiro Civil
CREA 7632-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA TANCREDO DE ALMEIDA NEVES NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA.	DATA: 15/02/2025		BOM: 25,80%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA TANCREDO DE ALMEIDA NEVES NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA.	FONTE	MENSÃO	HORA	VALOR
LOCAL:	RUA DO FREIRE DE BRITO, JULIA SANTIAGO, MORADA NOVA-CE	ORSE	202412	112,54%	70,11%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE	SINAPI	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,68%	
		SINAPI	202412 COM DESONERAÇÃO	86,26%	47,87%	

00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,53400000	R\$ 19,88	R\$ 10,50
					TOTAL Material:	R\$ 12,88

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36500000	R\$ 27,47	R\$ 10,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R\$ 20,11	R\$ 3,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,07
					VALOR:	25,45

7.8. 88489 PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 29,34	R\$ 6,70
					TOTAL Material:	R\$ 6,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 27,47	R\$ 4,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 20,11	R\$ 1,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,57
					VALOR:	12,27

8.1. 94783 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000095	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 20 MM X 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,58	R\$ 10,58
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00240000	R\$ 62,17	R\$ 0,14
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	SINAPI	UN	0,00300000	R\$ 70,43	R\$ 0,21
					TOTAL Material:	R\$ 10,93

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13110000	R\$ 20,49	R\$ 2,68
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13110000	R\$ 25,21	R\$ 3,30
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,98
					VALOR:	16,91



8.2. 94703 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000096	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,51	R\$ 11,51
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00360000	R\$ 62,17	R\$ 0,21
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	SINAPI	UN	0,00400000	R\$ 70,43	R\$ 0,28
					TOTAL Material:	R\$ 12,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Roberto Rogério Pires
Engenheiro Civil
CREA 7632-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA TANCREDO DE ALMEIDA NEVES NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	DATA: 18/02/2025	BDI: 28,50%															
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA TANCREDO DE ALMEIDA NEVES NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VALOR</th> <th>HORA</th> <th>MEC</th> </tr> <tr> <td>CRSE</td> <td>2024/2</td> <td>12,54%</td> <td>30,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>202.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>8,44%</td> <td>47,49%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>64,98%</td> <td>47,87%</td> </tr> </table>	FORTE	VALOR	HORA	MEC	CRSE	2024/2	12,54%	30,11%	SEINFRA	202.1 COM DESONERAÇÃO	8,44%	47,49%	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	64,98%	47,87%
	FORTE	VALOR	HORA	MEC															
	CRSE	2024/2	12,54%	30,11%															
SEINFRA	202.1 COM DESONERAÇÃO	8,44%	47,49%																
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	64,98%	47,87%																
LOCAL:	RUA DO FREIRE DE BRITO, JULIA SANTIAGO, MORADA NOVA-CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE																		

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13380000	R\$ 20,49	R\$ 2,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13380000	R\$ 25,21	R\$ 3,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,11
VALOR:						18,11

8.3. 94704 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000097	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 32 MM X 1", PARA CADA D'ÁGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 17,32	R\$ 17,32
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00470000	R\$ 62,17	R\$ 0,29
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00560000	R\$ 70,43	R\$ 0,38
TOTAL Material:					R\$ 17,99	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13750000	R\$ 20,49	R\$ 2,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13750000	R\$ 25,21	R\$ 3,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,27	
VALOR:					24,26	

8.4. 94706 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000099	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 50 MM X 1 1/2", PARA CADA D'ÁGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,50	R\$ 24,50
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00820000	R\$ 62,17	R\$ 0,50
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00780000	R\$ 1,96	R\$ 0,01
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 70,43	R\$ 0,77
TOTAL Material:					R\$ 25,78	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14720000	R\$ 20,49	R\$ 3,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14720000	R\$ 25,21	R\$ 3,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,72	
VALOR:					32,50	

8.5. C0502 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1 1/4" (60X40mm) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0316	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2"X1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,0400	R\$ 16,0400
01180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,57000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,5652
TOTAL Material:					R\$ 16,6052	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL					


 Roberto Roque Pires
 Engenheiro Civil
 CREA 7632-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA TANCREDO DE ALMEIDA NEVES NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	DATA: 18/02/2025	BDI: 25,50%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA TANCREDO DE ALMEIDA NEVES NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	ORÇ: 2024/12	HORA: 112,54% MES: 32,11%	
	LOCAL:	RUA DO FREIRE DE BRITO, JULIA SANT'ANHA, MORADA NOVA-CE	SEINFRA: 025.1 COM DESEMBOLGAMENTO	SEINFRA: 2024/12 COM DESEMBOLGAMENTO	SEINFRA: 34,44% SEINFRA: 35,08% SEINFRA: 47,68% SEINFRA: 47,87%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE			

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,6740
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,2872
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,9612
VALOR:						22,57

8.6. 103964 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 62,17	R\$ 0,58
0000834	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,40	R\$ 3,40
00036383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01330000	R\$ 1,96	R\$ 0,02
0002063	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 70,43	R\$ 0,77
TOTAL Material:						R\$ 4,77

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05820000	R\$ 20,49	R\$ 1,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05820000	R\$ 25,21	R\$ 1,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,65
VALOR:						7,42

8.7. 102617 CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93258	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 80 T, POTÊNCIA 280 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	2,26110000	R\$ 188,48	R\$ 445,02
93267	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 80 T, POTÊNCIA 280 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,26340000	R\$ 363,03	R\$ 95,82
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 540,84


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037105	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3.107,93	R\$ 3.107,93
TOTAL Material:						R\$ 3.107,93

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48210000	R\$ 20,49	R\$ 30,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48210000	R\$ 25,21	R\$ 37,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 67,72
VALOR:						3.716,29

8.8. C1242 ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Roberto Rogério Bezerra
 Engenheiro Civil
 CREA-7632-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA TANCREDO DE ALMEIDA NEVES NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	DATA:	18/02/2025	BDI: 26,50%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA TANCREDO DE ALMEIDA NEVES NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	FONTE:	VERBA	HORA: 112,84% MES: 70,15%
	LOCAL:	RUA DO FREIRE DE BRITO, JULIA SANTIAGO, MORADA NOVA-CE	ORÇ:	322M12	84,44% 47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE	SINAPI:	028-1 COM DISONERAÇÃO 322M12 COM DISONERAÇÃO	86,20% 47,67%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,1500	R\$ 8,1500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3600
TOTAL Material:						R\$ 8,5100

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12320	ENCANADOR	H	0,15000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,5220
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,5220

VALOR:	12,03
--------	-------

8.9. 94703 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000096	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,51	R\$ 11,51
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00390000	R\$ 62,17	R\$ 0,21
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00400000	R\$ 70,43	R\$ 0,28
TOTAL Material:					R\$ 12,00	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13380000	R\$ 20,49	R\$ 2,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13380000	R\$ 25,21	R\$ 3,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,11

VALOR:	18,11
--------	-------

8.10. 94706 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000099	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,50	R\$ 24,50
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00820000	R\$ 62,17	R\$ 0,50
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00780000	R\$ 1,98	R\$ 0,01
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 70,43	R\$ 0,77
TOTAL Material:					R\$ 25,78	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14720000	R\$ 20,49	R\$ 3,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14720000	R\$ 25,21	R\$ 3,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,72

VALOR:	32,50
--------	-------

8.11. 89481 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 62,17	R\$ 0,44

Roberto Roque Pires
Engenheiro Civil
CREA 7632-D

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA TANCREDO DE ALMEIDA NEVES NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	DATA: 16/02/2023	BDI: 25,50%		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA TANCREDO DE ALMEIDA NEVES NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	RUA DO PRINCE DE BRITO, JUIÁ SANTIAGO, MORADA NOVA-CE	ORSE:	328412	112,84%	75,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE	SINTRA:	003.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,69%
		SINAPI:	328412 COM DESONERAÇÃO	85,09%	47,87%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fl. 956

00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,68	R\$ 0,68
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01080000	R\$ 1,96	R\$ 0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00500000	R\$ 70,43	R\$ 0,58
TOTAL Material:						R\$ 1,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07050000	R\$ 20,49	R\$ 1,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07050000	R\$ 25,21	R\$ 1,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,21
VALOR:						4,91

8.12. 89413 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 62,17	R\$ 0,58
00003536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,26	R\$ 2,26
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03860000	R\$ 1,96	R\$ 0,07
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 70,43	R\$ 0,77
TOTAL Material:						R\$ 3,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16210000	R\$ 20,49	R\$ 3,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16210000	R\$ 25,21	R\$ 4,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,40
VALOR:						11,68

8.13. 103984 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01650000	R\$ 62,17	R\$ 1,02
00003540	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,86	R\$ 4,86
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05100000	R\$ 1,96	R\$ 0,09
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	R\$ 70,43	R\$ 1,54
TOTAL Material:						R\$ 7,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22940000	R\$ 20,49	R\$ 4,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22940000	R\$ 25,21	R\$ 5,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,48
VALOR:						17,79

Roberto Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 7632-D

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA TANCRÉDIO DE ALMEIDA NEVES NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA TANCRÉDIO DE ALMEIDA NEVES NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA
LOCAL:	RUA IVO FRERES DE BRITO, JULIA SANTIAGO, MORADA NOVA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE

DATA: 18/02/2022 BDI: 28,50%

FONTE	VERSÃO	NORA	MSB
ORSE	202412	113,54%	75,11%
SENPIA	028.1 COM DESONERAÇÃO	54,64%	47,88%
SINAPI	202412 COM DESONERAÇÃO	84,09%	47,87%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
MUNICÍPIO DE MORADA NOVA
Fl. 947

8.14. 89405 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00470000	R\$ 62,17	R\$ 0,29
00003499	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,08	R\$ 1,08
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02500000	R\$ 1,96	R\$ 0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	SINAPI	UN	0,00500000	R\$ 70,43	R\$ 0,42
TOTAL Material:					R\$ 1,82	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11720000	R\$ 20,49	R\$ 2,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11720000	R\$ 25,21	R\$ 2,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,36	
VALOR:					7,17	

8.15. 103956 JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00820000	R\$ 62,17	R\$ 0,50
00003538	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,84	R\$ 4,84
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03310000	R\$ 1,96	R\$ 0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	SINAPI	UN	0,00850000	R\$ 70,43	R\$ 0,60
TOTAL Material:					R\$ 6,00	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	R\$ 20,49	R\$ 3,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	R\$ 25,21	R\$ 3,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,80	
VALOR:					12,86	

8.16. 103955 JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00590000	R\$ 62,17	R\$ 0,36
00003533	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,56	R\$ 2,56
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02810000	R\$ 1,96	R\$ 0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 70,43	R\$ 0,49
TOTAL Material:					R\$ 3,46	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12660000	R\$ 20,49	R\$ 2,59

Roberto Roque Pires
Engenheiro Civil
CREA 7632-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA TANCREDO DE ALMEIDA NEVES NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA TANCREDO DE ALMEIDA NEVES NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA
LOCAL:	RUA DO FREIRE DE BRITO, JULIA SANTIAGO, MORADA NOVA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE

DATA: 18/02/2025

BDI: 21,50%

FORTE	VERSÃO	MORA	MES
BASE	20412	112,54%	70,11%
SEMPRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,90%
SINAPI	20412 COM DESONERAÇÃO	89,08%	47,67%



88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12850000	R\$ 25,21	R\$ 3,16
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,79
					VALOR:	9,24

8.17. 103988 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01180000	R\$ 62,17	R\$ 0,73
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04270000	R\$ 1,96	R\$ 0,08
0003862	LUVA PVC SOLDÁVEL, 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,97	R\$ 3,97
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 GMS	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 70,43	R\$ 0,98
					TOTAL Material:	R\$ 5,76

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	R\$ 20,49	R\$ 2,62
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	R\$ 25,21	R\$ 3,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,84
					VALOR:	11,60

8.18. 103995 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01650000	R\$ 62,17	R\$ 1,02
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05100000	R\$ 1,96	R\$ 0,09
0003863	LUVA PVC SOLDÁVEL, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,07	R\$ 4,07
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 GMS	SINAPI	UN	0,02200000	R\$ 70,43	R\$ 1,54
					TOTAL Material:	R\$ 6,72

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15300000	R\$ 20,49	R\$ 3,13
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15300000	R\$ 25,21	R\$ 3,66
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,79
					VALOR:	13,70

8.19. 89431 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 62,17	R\$ 0,58
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	R\$ 1,96	R\$ 0,07
0003903	LUVA PVC SOLDÁVEL, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,87	R\$ 1,87
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 GMS	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 70,43	R\$ 0,77

Roberto Roque Pires
Engenheiro Civil
CREA/7632-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA TANCREDO DE ALMEIDA NEVES NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA TANCREDO DE ALMEIDA NEVES NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA
LOCAL:	RUA DO FREI DE BRITO, JULIA SANTIAGO, MORADA NOVA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE

DATA:	18/02/2025	BDI:	26,50%
FORTE:	VERBAÇÃO	NOVA:	MS
CPGE:	2024/2	112,54%	78,11%
SEINFRA:	001 COM DESONERAÇÃO	56,44%	47,48%
SINAPI:	2024/2 COM DESONERAÇÃO	86,08%	47,67%



TOTAL Material:	RS 9,28
-----------------	---------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10810000	RS 20,49	RS 2,21
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10810000	RS 25,21	RS 2,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 4,93

VALOR:	8,22
--------	------

8.20. 89385 LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,00990000	RS 62,17	RS 0,36
0003838 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	LN	0,03150000	RS 1,96	RS 0,06
00003906 LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	RS 1,41	RS 1,41
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	RS 70,43	RS 0,49
TOTAL Material:					RS 2,32

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	RS 20,49	RS 1,93
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	RS 25,21	RS 2,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 4,30

VALOR:	6,62
--------	------

8.21. 94792 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	RS 14,56	RS 0,19
00005013 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1"	SINAPI	UN	1,00000000	RS 105,15	RS 105,15
TOTAL Material:					RS 105,34

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25950000	RS 20,49	RS 5,31
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25950000	RS 25,21	RS 6,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 11,85

VALOR:	117,19
--------	--------

8.22. 94497 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01920000	RS 14,56	RS 0,27
00005010 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	RS 95,63	RS 95,63

Roberto Rogério
Engenheiro Civil
CREA 7632-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA TANCREDO DE ALMEIDA NEVES NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	DATA:	18/02/2025	BOI:	26,50%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA TANCREDO DE ALMEIDA NEVES NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	RUA DO FREIRE DE BRITO, JULIA SANTIAGO, MORADA NOVA-CE	ORÇ:	220412	118,84%	72,41%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE	SEMRA:	028.1 COM DISONERAÇÃO	84,44%	47,44%
		SINAPI:	220412 COM DISONERAÇÃO	85,26%	47,87%

TOTAL Material: R\$ 95,90

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	R\$ 20,49	R\$ 5,39
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	R\$ 25,21	R\$ 6,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,02
VALOR:					107,92

8.23. 89986 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00840000	R\$ 14,56	R\$ 0,12
00006006 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 76,15	R\$ 76,15
TOTAL Material:					R\$ 76,27

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18290000	R\$ 20,49	R\$ 3,74
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18290000	R\$ 25,21	R\$ 4,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,35
VALOR:					84,62

8.24. 89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 14,56	R\$ 0,15
00006006 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 85,90	R\$ 85,90
TOTAL Material:					R\$ 86,05

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 20,49	R\$ 4,53
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 25,21	R\$ 5,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,10
VALOR:					96,15

8.25. 89985 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 14,56	R\$ 0,15
00006024 REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 81,02	R\$ 81,02
TOTAL Material:					R\$ 81,17

Roberto Roque B.
Engenheiro Civil
CREA 7632-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA TANCREDO DE ALMEIDA NEVES NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA.	DATA:	18/02/2025	IGI:	25,50%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA TANCREDO DE ALMEIDA NEVES NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA.	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MED:
LOCAL:	RUA IVO FREIRE DE BRITO, JULIA SANTIAGO, MORADA NOVA-CE	ORRE:	202412	192,94%	70,13%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE	SCONTA:	R\$ 1 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,48%
		SINAPI:	202412 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 20,49	R\$ 4,53
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 25,21	R\$ 5,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,10
VALOR:					81,27

8.26. 89440 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01080000	R\$ 62,17	R\$ 0,66
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04530000	R\$ 1,96	R\$ 0,08
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 70,43	R\$ 0,84
00007139 TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,12	R\$ 1,12
TOTAL Material:					R\$ 2,69

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	R\$ 20,49	R\$ 3,71
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	R\$ 25,21	R\$ 4,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,27
VALOR:					10,96

8.27. 104011 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01760000	R\$ 62,17	R\$ 1,09
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06410000	R\$ 1,96	R\$ 0,12
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 70,43	R\$ 1,47
00007141 TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,62	R\$ 8,62
TOTAL Material:					R\$ 11,30

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25600000	R\$ 20,49	R\$ 5,24
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25600000	R\$ 25,21	R\$ 6,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,69
VALOR:					22,99

8.28. 104004 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,02470000	R\$ 82,17	R\$ 1,53
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07850000	R\$ 1,96	R\$ 0,14



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA TANCREDO DE ALMEIDA NEVES NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	DATA:	18/02/2025	BDI:	26,50%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA TANCREDO DE ALMEIDA NEVES NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	FONTE:	VERBA	HORA:	MES
LOCAL:	RUA DO FREI DE BRITO, JULIA SANTIAGO, MORADA NOVA-CE	ORÇ:	202412	112,54%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE	SEMRA:	024.1 com desoneração	84,44%	47,48%
		SMRVI:	202412 com desoneração	85,06%	47,67%



00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	SINAPI	UN	0,03300000	R\$ 70,43	R\$ 2,32
00007142	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,01	R\$ 9,01
TOTAL Material:						R\$ 13,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30680000	R\$ 20,48	R\$ 6,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30690000	R\$ 25,21	R\$ 7,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,97
VALOR:						26,97

8.29. 89445 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01240000	R\$ 82,17	R\$ 0,77
00038353	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,05110000	R\$ 1,98	R\$ 0,10
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	SINAPI	UN	0,01430000	R\$ 70,43	R\$ 1,00
00007136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,24	R\$ 6,24
TOTAL Material:						R\$ 8,11

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19870000	R\$ 20,48	R\$ 4,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19870000	R\$ 25,21	R\$ 5,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,07
VALOR:						17,18

8.30. 104005 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,02120000	R\$ 82,17	R\$ 1,31
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,07240000	R\$ 1,96	R\$ 0,14
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	SINAPI	UN	0,02700000	R\$ 70,43	R\$ 1,90
00007131	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,90	R\$ 16,90
TOTAL Material:						R\$ 20,25

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28100000	R\$ 20,48	R\$ 5,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28100000	R\$ 25,21	R\$ 7,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,83
VALOR:						33,08

Roberto Rogério
Engenheiro Civil
CREA 7632-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA TANCREDO DE ALMEIDA NEVES NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	DATA: 15/02/2025		BDI: 20,50%		
		FONTE:	VERSÃO:	HORA:	M3:	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA TANCREDO DE ALMEIDA NEVES NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	ORÇ:	2024/12	112,54%	70,11%	
		SINAPI:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,42%	
LOCAL:	RUA IVY FREIRE DE BRITO, JULIA SANTIAGO, MORADA NOVA-CE	SINAPI:	2024/12 COM DESONERAÇÃO	92,08%	47,87%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE					

8.31. 86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,89	R\$ 0,08
00013415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1199)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 74,00	R\$ 74,00
TOTAL Material:						R\$ 74,08
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05600000	R\$ 25,21	R\$ 2,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R\$ 20,11	R\$ 0,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,02
VALOR:						77,10

8.32. 94798 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00530000	R\$ 14,56	R\$ 0,07
00011830	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 29,29	R\$ 29,29
TOTAL Material:						R\$ 29,36
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15040000	R\$ 20,49	R\$ 3,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19040000	R\$ 25,21	R\$ 4,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,69
VALOR:						38,05

8.33. 89402 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 1,98	R\$ 0,07
00009888	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5848)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 3,58	R\$ 4,07
TOTAL Material:						R\$ 4,14
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16850000	R\$ 20,49	R\$ 3,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15880000	R\$ 25,21	R\$ 3,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,23
VALOR:						11,37

8.34. 89402 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Roberto Roque Pires
Engenheiro Civil
CREA 7632-D

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA TANCREDO DE ALMEIDA NEVES NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	DATA:	16/02/2022	BDI:	26,50%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA TANCREDO DE ALMEIDA NEVES NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	FONTE:	VERSÃO:	ROTA:	REDS:
LÓCAL:	RUA IVY FREIRE DE BRITO, JULIA SANTIAGO, MORADA NOVA-CE	ORSE:	202412	112,84%	75,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE	SENPIA:	02811 COM DESONERAÇÃO	84,45%	47,49%
		SINAPI:	202412 COM DESONERAÇÃO	85,09%	47,87%



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 1,96	R\$ 0,07
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 3,88	R\$ 4,07
TOTAL Material:					R\$ 4,14	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15860000	R\$ 20,49	R\$ 3,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15860000	R\$ 25,21	R\$ 3,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,23	
VALOR:					11,37	

8.35. 89403 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04410000	R\$ 1,96	R\$ 0,08
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 8,37	R\$ 8,78
TOTAL Material:					R\$ 8,86	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18910000	R\$ 20,49	R\$ 3,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18910000	R\$ 25,21	R\$ 4,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,63	
VALOR:					17,49	

8.36. 103978 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02610000	R\$ 1,96	R\$ 0,05
00009874	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 13,15	R\$ 13,79
TOTAL Material:					R\$ 13,84	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 20,49	R\$ 4,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 25,21	R\$ 5,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,22	
VALOR:					24,06	

8.37. 103979 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03120000	R\$ 1,96	R\$ 0,06
00009875	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 14,42	R\$ 15,13
TOTAL Material:					R\$ 15,19	

Roberto Roque Pires
Engenheiro Civil
CREA 7632-D

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA TANCREDO DE ALMEIDA NEVES NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA TANCREDO DE ALMEIDA NEVES NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA
LOCAL:	RUA IVO FREIRE DE BRITO, JULIA SANTIAGO, MORADA NOVA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE

DATA:	18/02/2025	BDI:	26,50%
FONTE:	VEÍCULO	HORA:	MIN
ORÇ:	202413	132,4%	70,11%
SEINFRA:	206.1 COM DESONERAÇÃO	84,4%	47,42%
SINAPI:	330412 COM DESONERAÇÃO	85,0%	47,67%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 001/2025
Fl. 955

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26770000	R\$ 20,49	R\$ 5,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26770000	R\$ 25,21	R\$ 6,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,22
VALOR:						27,41

8.38. 92905 UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 80 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 14,98	R\$ 0,18
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00300000	R\$ 36,80	R\$ 0,11
00009885	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 35,90	R\$ 35,90
TOTAL Material:						R\$ 36,17

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26700000	R\$ 20,49	R\$ 6,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26700000	R\$ 25,21	R\$ 7,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,56
VALOR:						49,73

8.39. 92906 UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 80 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	R\$ 14,98	R\$ 0,18
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00300000	R\$ 36,80	R\$ 0,11
00009886	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 37,13	R\$ 37,13
TOTAL Material:						R\$ 37,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48200000	R\$ 20,49	R\$ 9,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48200000	R\$ 25,21	R\$ 12,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 22,02
VALOR:						69,44

8.40. C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,1000	R\$ 10,1000
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 317,4700	R\$ 317,4700

Roberto Roque Pires
 Engenheiro Civil
 CREA 7632-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA TANCREDO DE ALMEIDA NEVES NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	DATA: 18/02/2025		BDI: 28,50%															
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA TANCREDO DE ALMEIDA NEVES NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>PCS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>222412</td> <td>112,64%</td> <td>76,12%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,64%</td> <td>47,68%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>303412 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,08%</td> <td>47,87%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	PCS	ORSE	222412	112,64%	76,12%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,64%	47,68%	SINAPI	303412 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,87%	
FORTE	VERSÃO	HORA	PCS																	
ORSE	222412	112,64%	76,12%																	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,64%	47,68%																	
SINAPI	303412 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,87%																	
LOCAL:	RUA DO FREIRE DE BRITO, JULIA SANTIAGO, MORADA NOVA-CE																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE																			

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 701,5600	R\$ 701,5600
11081	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
11160	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2018
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8200	R\$ 8,8200
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 10,8200	R\$ 1,0820
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
TOTAL Material:						R\$ 1.060,0200

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 127,7400	
VALOR:					1.208,38	

8.41. 86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00006138	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,70	R\$ 11,70
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 352,53	R\$ 352,53
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEGA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 25,07	R\$ 50,14
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	R\$ 132,33	R\$ 11,66
TOTAL Material:					R\$ 467,82	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77910000	R\$ 25,21	R\$ 19,64
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43840000	R\$ 20,11	R\$ 8,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 28,45	
VALOR:					496,07	

9.1. C0489 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm) (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10303	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"X1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,8000	R\$ 7,8000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,42000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,5112
TOTAL Material:					R\$ 8,3112	

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,6740
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,2872
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,9612	
VALOR:					14,27	

Roberto Roque Pinheiro
Engenheiro Civil
CREA 632-D

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		OBRA:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA TANCREDO DE ALMEIDA NEVES NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	DATA: 15/02/2025	BDI: 29,50%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA TANCREDO DE ALMEIDA NEVES NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	ORSE	202412	112,64%	75,15%
LOCAL:	RUA IVO FREIRE DE BRITO, JULIA SANTIAGO, MORADA NOVA-CE	SENTRA	033.1 COM DESIGNAÇÃO	34,44%	47,42%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE	SINAPI	202412 COM DESIGNAÇÃO	05,02%	47,37%

9.2. 97897 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5579	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,25 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 08/2014	SINAPI	CHI	0,03880000	R\$ 81,39	R\$ 5,45
5578	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,25 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 08/2014	SINAPI	CHP	0,04360000	R\$ 147,04	R\$ 6,41
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 11,86

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041529	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSÕES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 442,89	R\$ 442,89
TOTAL Material:						R\$ 442,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08580000	R\$ 25,97	R\$ 2,22
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06740000	R\$ 20,11	R\$ 1,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,57

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	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	0,04050000	R\$ 261,15	R\$ 10,57
TOTAL Serviço:						R\$ 10,57
VALOR:						468,89

9.3. 89767 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,02820000	R\$ 62,17	R\$ 1,81
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,30	R\$ 24,30
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,01540000	R\$ 1,96	R\$ 0,03
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04400000	R\$ 70,43	R\$ 3,09
TOTAL Material:						R\$ 29,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	R\$ 20,49	R\$ 8,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	R\$ 25,21	R\$ 10,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,21
VALOR:						47,44

9.4. 104328 CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA TANCREDO DE ALMEIDA NEVES NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	DATA:	18/02/2025	BOI:	26,00%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA TANCREDO DE ALMEIDA NEVES NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	RUJA IVO FREIRE DE BRITO, JULIA SANTIAGO, MORADA NOVA-CE	ORSE:	220412	112,84%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE	SINAPI:	08A:1 COM DESONERAÇÃO	34,44%	47,48%
		SINAPI:	220412 COM DESONERAÇÃO	66,06%	47,91%

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02920000	R\$ 62,17	R\$ 1,81
00011712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 45,48	R\$ 45,48
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01540000	R\$ 1,96	R\$ 0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	SINAPI	UN	0,04400000	R\$ 70,43	R\$ 3,09
TOTAL Material:						R\$ 50,41

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42310000	R\$ 20,49	R\$ 8,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42310000	R\$ 25,21	R\$ 10,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 19,32	
VALOR:					89,73	

9.5. 89728 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00980000	R\$ 52,17	R\$ 0,61
0001633	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,43	R\$ 4,43
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 1,96	R\$ 0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 70,43	R\$ 1,05
TOTAL Material:					R\$ 6,10	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 20,49	R\$ 2,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 25,21	R\$ 3,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,80	
VALOR:					11,90	

9.6. 98966 TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X H=1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_05/2014	SINAPI	CHI	0,14370000	R\$ 61,39	R\$ 8,82
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07050000	R\$ 147,04	R\$ 10,38
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 19,18	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01940000	R\$ 7,89	R\$ 0,14
00004491	PONTELETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,42180000	R\$ 11,46	R\$ 4,83



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA TANCREDO DE ALMEIDA NEVES NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	DATA:	18/02/2025	IBDI:	25,50%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA TANCREDO DE ALMEIDA NEVES NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	FONTE:	VERSIÃO:	MOEDA:	MOEDA:
LOCAL:	RUA IVO FREIRE DE BRITO, JULIA SANTIAGO, MORADA NOVA-CE	ORSE:	202412	112,54%	72,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE	SINAPRA:	0001 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI:	202412 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,91%

Quantidade	Descrição	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00035089	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04450000	R\$ 14,11	R\$ 0,62
0004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,50160000	R\$ 4,01	R\$ 2,01
0008193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,57320000	R\$ 19,07	R\$ 30,00
0007255	TUJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	1,403,56480000	R\$ 0,58	R\$ 814,24
					TOTAL Material:	R\$ 851,84

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88306	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	30,47870000	R\$ 25,97	R\$ 791,53
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	23,94780000	R\$ 20,11	R\$ 481,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1.273,11

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	1,15760000	R\$ 578,52	R\$ 667,37
87318	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,08820000	R\$ 499,48	R\$ 44,05
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_08/2021	SINAPI	KG	4,18560000	R\$ 10,98	R\$ 46,98
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_05/2022	SINAPI	KG	20,01240000	R\$ 15,90	R\$ 318,19
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,75390000	R\$ 480,57	R\$ 362,37
96538	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	1,36000000	R\$ 71,84	R\$ 87,70
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_08/2021	SINAPI	M3	0,13600000	R\$ 987,81	R\$ 134,31
97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,23520000	R\$ 2.361,40	R\$ 555,40
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,6 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,23900000	R\$ 217,87	R\$ 52,08
					TOTAL Serviço:	R\$ 2.290,45
					VALOR:	4.434,58

9.7. 89726 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00890000	R\$ 62,17	R\$ 0,61
0000316	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 88, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,06	R\$ 2,06
0003889	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 1,98	R\$ 0,01
0002083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 70,43	R\$ 1,05
					TOTAL Material:	R\$ 3,73

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 20,49	R\$ 2,60

Roberto Roque Pires
Engenheiro Civil
CREA 7632-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA TANCREDO DE ALMEIDA NEVES NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	DATA: 18/02/2025		BDI: 25,50%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA TANCREDO DE ALMEIDA NEVES NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	FONTE	VERSÃO	NORR
LOCAL:	RUA IVY FREIRE DE BRITO, JULIA BANTIAGO, MORADA NOVA-CE	ORÇ	2024/12	112,54%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE	SEMPRA	2024/12 COM DESONERAÇÃO	84,42%	47,28%
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,92%	47,37%

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 25,21	R\$ 3,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,80
					VALOR:	9,53

9.8. 89732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,68	R\$ 5,36
00003518 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,34	R\$ 3,34
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 25,66	R\$ 1,28
TOTAL Material:					R\$ 9,98

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R\$ 20,49	R\$ 2,82
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R\$ 25,21	R\$ 3,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,29
VALOR:					16,27

9.9. 89744 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 4,75	R\$ 9,50
00003520 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,33	R\$ 7,33
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 25,66	R\$ 2,95
TOTAL Material:					R\$ 19,78

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R\$ 20,49	R\$ 3,94
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R\$ 25,21	R\$ 4,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,79
VALOR:					28,57

9.10. 89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *650* GR	SINAPI	UN	0,00990000	R\$ 62,17	R\$ 0,61
00003517 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDÁRIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,86	R\$ 1,86
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 1,86	R\$ 0,01
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 70,43	R\$ 1,05

Roberto Rogério Costa
Engenheiro Civil
CREA 7632-D

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA TANCREDO DE ALMEIDA NEVES NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	DATA:	18/02/2025	BDI:	28,30%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA TANCREDO DE ALMEIDA NEVES NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MED
LOCAL:	RUA IVO FREIRE DE BRITO, JULIA SANTIAGO, MORADA NOVA-CE	ORSE	202412	103,64%	73,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE	SINAPI	006.1 COM DESONERAÇÃO	94,4%	47,85%
		SINAPI	202412 COM DESONERAÇÃO	98,0%	47,37%

TOTAL Material:	RS 3,53
-----------------	---------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	RS 20,49	RS 2,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	RS 25,21	RS 3,20

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 5,80
------------------------------------------------	---------

VALOR:	9,33
--------	------

9.11. 89797 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	RS 4,75	RS 14,25
0003670	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	RS 21,19	RS 21,19
0002078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17250000	RS 25,86	RS 4,42

TOTAL Material:	RS 38,86
-----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25680000	RS 20,49	RS 5,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25680000	RS 25,21	RS 6,47

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 11,73
------------------------------------------------	----------

VALOR:	51,59
--------	-------

9.12. 89785 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	RS 2,68	RS 8,04
0003662	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	RS 8,70	RS 8,70
0002078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	RS 25,86	RS 1,92

TOTAL Material:	RS 16,66
-----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18390000	RS 20,49	RS 3,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18390000	RS 25,21	RS 4,63

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 8,39
------------------------------------------------	---------

VALOR:	27,05
--------	-------

9.13. 89785 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	-------	-------------	----------------	-------

Roberto Rogério Pires
Engenheiro Civil
CREA 76320



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA TANCREDO DE ALMEIDA NEVES NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	DATA:	18/02/2025	BDI:	20,00%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA TANCREDO DE ALMEIDA NEVES NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	ORÇ:	2024/12	112,54%	70,11%
LOCAL:	RUA IVÓ FREIRE DE BRITO, JULIA SANTIAGO, MORADA NOVA-CE	SEINFRA:	008.1 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE	SINAPI:	2024/12 COM DESONERAÇÃO	81,05%	47,07%



Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000236	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 2,88	R\$ 8,64
00003652	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,70	R\$ 8,70
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	R\$ 25,86	R\$ 1,92
TOTAL Material:						R\$ 18,86

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18390000	R\$ 20,48	R\$ 3,75
88297	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18390000	R\$ 25,21	R\$ 4,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,38	
VALOR:					27,05	

9.14. C2272 SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
11865	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,7800	R\$ 13,7800
TOTAL Material:					R\$ 13,8808	

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,8700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,4300	
VALOR:					29,30	

9.15. 98078 SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_05/2014	SINAPI	CHI	0,24320000	R\$ 61,36	R\$ 14,93
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,11940000	R\$ 147,04	R\$ 17,56
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 32,49	

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00004720	PEDRA BRITADA N. O. OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,36960000	R\$ 134,02	R\$ 49,53
00007258	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	2.198,02130000	R\$ 0,55	R\$ 1.274,55
TOTAL Material:					R\$ 1.324,06	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,14560000	R\$ 25,97	R\$ 808,85
88318	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	24,47160000	R\$ 20,11	R\$ 492,12

Roberto Rogério Bicas
Engenheiro Civil
CREA 7632-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA TANCREDO DE ALMEIDA NEVES NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	DATA:	18/02/2021	BDI:	26,50%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA TANCREDO DE ALMEIDA NEVES NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUJA INO FREIRE DE BRITO, JULIA SANTIAGO, MORADA NOVA-CE	ORSE	202412	112,64%	10,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE	SENTRA	208-1 COM DESONERAÇÃO	34,44%	63,49%
		SINAPI	202412 COM DESONERAÇÃO	86,08%	47,67%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 1.300,97
------------------------------------------------	-------------

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	1,02010000	R\$ 743,16	R\$ 768,09
89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	3,20840000	R\$ 10,96	R\$ 35,16
86536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	1,04000000	R\$ 71,84	R\$ 74,71
89998 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_08/2021	SINAPI	M3	0,10400000	R\$ 987,61	R\$ 102,71
97734 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,02520000	R\$ 2.862,84	R\$ 72,14
97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,12800000	R\$ 2.361,40	R\$ 297,63
101825 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,18700000	R\$ 198,01	R\$ 37,02
TOTAL Serviço:					R\$ 1.377,38
VALOR:					4.035,19

9.16. 89630 TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,03180000	R\$ 62,17	R\$ 1,97
0003838 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 1,96	R\$ 0,07
0002083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05400000	R\$ 70,43	R\$ 3,80
00007132 TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 39,79	R\$ 39,79
TOTAL Material:					R\$ 45,63

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20770000	R\$ 20,49	R\$ 4,25
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20770000	R\$ 25,21	R\$ 5,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,48
VALOR:					55,11

9.17. 89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003838 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01770000	R\$ 1,96	R\$ 0,03
0000938 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05480000	R\$ 9,49	R\$ 10,01
TOTAL Material:					R\$ 10,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	R\$ 20,49	R\$ 6,51

Roberto Rogas Pires
Engenheiro Civil
CREA 7632-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA TANCREDO DE ALMEIDA NEVES NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	DATA:	18/02/2025	BDI:	28,50%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA TANCREDO DE ALMEIDA NEVES NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	FONTE:	VERBA	HORA:	MPS
LOCAL:	RUA DO FREI DE BRITO, JULIA SANTIAGO, MORADA NOVA-CE	ORSE:	2024/2	112,54%	70,17%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%
		SINAPI:	2024/2 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,87%

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	R\$ 25,21	R\$ 8,02
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 14,53
					VALOR:	24,57

9.18. 89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02470000	R\$ 1,98	R\$ 0,04
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 13,15	R\$ 13,87
					TOTAL Material:	R\$ 13,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	R\$ 20,49	R\$ 9,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	R\$ 25,21	R\$ 11,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 20,30
					VALOR:	34,21

9.19. 89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01630000	R\$ 1,98	R\$ 0,03
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,06490000	R\$ 5,74	R\$ 6,05
					TOTAL Material:	R\$ 6,08

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	R\$ 20,49	R\$ 6,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	R\$ 25,21	R\$ 7,38
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,38
					VALOR:	19,46

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 83,3600	R\$ 0,4752
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 61,0200	R\$ 0,6712
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,7500	R\$ 10,8575
					TOTAL Material:	R\$ 12,0039

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,0440
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,7740

Roberto Rogue Pires
Engenheiro Civil
CREA 7632-D

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		OBRA:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA TANCREDO DE ALMEIDA NEVES NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	DATA: 15/02/2025	BDI: 25,00%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA TANCREDO DE ALMEIDA NEVES NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	ORSE	202412	113,64%	70,11%
LOCAL:	RUA DO FRIRE DE BRITO, JULIA SANTIAGO, MORADA NOVA-CE	SEMTRA	202412 COM DESIGNAÇÃO	84,41%	47,46%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE	SINAPI	202412 COM DESIGNAÇÃO	88,39%	47,87%

VALOR: 24,78

9.21. 86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	R\$ 3,95	R\$ 0,13
00006153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,68	R\$ 5,68
TOTAL Material:						R\$ 5,81

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12320000	R\$ 25,21	R\$ 3,10
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03880000	R\$ 20,11	R\$ 0,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,88

VALOR: 9,69

10.1. 94228 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 24,74	R\$ 0,45
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 25,02	R\$ 0,34
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,79

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 42,26	R\$ 44,37
00008061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	R\$ 13,61	R\$ 0,17
00006104	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	R\$ 71,89	R\$ 0,17
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08100000	R\$ 38,36	R\$ 3,10
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,08000000	R\$ 222,25	R\$ 20,00
TOTAL Material:						R\$ 67,81

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	R\$ 20,11	R\$ 7,46
86323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	R\$ 25,41	R\$ 7,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,49

VALOR: 83,68

10.2. 104166 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01410000	R\$ 1,95	R\$ 0,02
00008840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5698)	SINAPI	M	1,03530000	R\$ 52,31	R\$ 54,15

Roberto R. Almeida
Engenheiro Civil
CREA 7632-D

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA TANCREDO DE ALMEIDA NEVES NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	DATA:	15/02/2025	BDI:	25,33%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA TANCREDO DE ALMEIDA NEVES NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	ORSE	202412	HORA	112,54%
LOCAL:	RUA IVO FREIRE DE BRITO, JULIA SANTIAGO, MORADA NOVA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	MH	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE	SINAPI	202412 COM DESONERAÇÃO		47,42%
					47,39%

TOTAL Material:	R\$ 54,17
-----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	R\$ 20,49	R\$ 5,19
88297 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	R\$ 25,21	R\$ 6,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,57
VALOR:					65,74

10.3. C1557 JOELHO PVC CINZA. PIESGOTO D=150mm (6") - JUNTA SOLD (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10326 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 63,3600	R\$ 6,3360
11305 JOELHO PVC PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (6")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 85,5000	R\$ 85,5000
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,15000000	R\$ 61,0200	R\$ 9,1530
TOTAL Material:					R\$ 100,9890

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 19,1000	R\$ 10,6050
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	R\$ 23,4800	R\$ 13,1488
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,7538
VALOR:					124,83

10.4. 89495 RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00490000	R\$ 62,17	R\$ 0,30
0003838 LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01300000	R\$ 1,98	R\$ 0,02
00011741 RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,19	R\$ 12,19
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	R\$ 70,43	R\$ 0,52
TOTAL Material:					R\$ 13,03

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11190000	R\$ 20,49	R\$ 2,29
88297 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11190000	R\$ 25,21	R\$ 2,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,11
VALOR:					18,14

10.5. C4026 CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10464 CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 17,1100	R\$ 68,4400
17546 CHAPA DE ALUMÍNIO XADREZ DE 1/4" (8,1KG/M2)	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 294,8600	R\$ 73,7150
TOTAL Material:					R\$ 142,1550

Roberto Roque Biaz
Engenheiro Civil
CREA 7632-D

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA TANCREDO DE ALMEIDA NEVES NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	DATA:	16/02/2025	BDI:	25,50%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA TANCREDO DE ALMEIDA NEVES NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	FONTE:	VERBA	INDBA:	MED
LOCAL:	RUA IVY FIGUEIRE DE BRITO, JULIA SANTIAGO, MORADA NOVA-CE	ORSE:	2024/12	112,94%	79,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE	SEINFRA:	2024/12 COM DISONERACAO	94,44%	47,86%
		SINAPI:	2024/12 COM DISONERACAO	85,30%	47,87%

COOP. DE LICITACAO
MUNIC. DE MORADA NOVA
FI. 967

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0841	CONCRETO PYMBR, FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 512,4000	R\$ 30,7440
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,10000000	R\$ 48,9200	R\$ 4,8920
C1405	FORMA PLANA CHIAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 140,1200	R\$ 56,0480
TOTAL Serviço:						R\$ 91,6840
VALOR:						233,84

11.1. 95795 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,62
0002574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,18	R\$ 14,18
TOTAL Material:						R\$ 14,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	R\$ 21,48	R\$ 7,68
88294	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	R\$ 26,28	R\$ 9,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,09
VALOR:						31,89

11.2. S00390 Condulete em alumínio tipo II de 3/4" (un)

Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,74	R\$ 1,12
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,68	R\$ 1,17
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,29

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100648	Condulete tipo "LL" de 3/4" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e póis.	ORSE	un	1,00000000	R\$ 13,00	R\$ 13,00
TOTAL Material:						R\$ 13,00

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024388	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 19,13	R\$ 5,74
1051119	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 13,65	R\$ 4,10
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,84
VALOR:						25,10

11.3. 95795 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,62
0002574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,18	R\$ 14,18

Roberto Roque Filho
Engenheiro Civil
CREA 7632-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA TANCREDO DE ALMEIDA NEVES NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	DATA:	16/02/2025	BDI:	26,50%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA TANCREDO DE ALMEIDA NEVES NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	FONTE:	VERSIÃO	MORA	MPS
LOCAL:	RUA IVO FREIRE DE BRITO, JULIA SANTIAGO, MORADA NOVA-CE	ORSE	202412	112,84%	70,17%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE	SINAPI	025.1 COM DISCERNIMENTO	84,44%	47,48%
		SINAPI	202412 COM DISCERNIMENTO	85,02%	47,87%



TOTAL Material: R\$ 14,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	R\$ 21,46	R\$ 7,68
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	R\$ 26,28	R\$ 9,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,09
VALOR:					31,89

11.4. 95795 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011050 BUCHA DE NYLON SEM ABA 98, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,62
00002674 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,18	R\$ 14,18
TOTAL Material:					R\$ 14,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	R\$ 21,46	R\$ 7,68
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	R\$ 26,28	R\$ 9,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,09
VALOR:					31,89

11.5. 500711 Fornecimento e instalação de tampa cega (espelho liso) para caixa 4" x 2" (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10562 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,74	R\$ 0,37
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 0,37

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1075439 Tampa cega em pvc para condutele 4 x 2"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 4,13	R\$ 4,13
TOTAL Material:					R\$ 4,13

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024385 Eletricista (horista)	ORSE	h	0,10000000	R\$ 18,13	R\$ 1,81
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,81
VALOR:					6,40

11.6. 00038095 ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038095 ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,27	R\$ 5,27
TOTAL Material:					R\$ 5,27
VALOR:					5,27

Roberto Roque Pires
Engenheiro Civil
CREA 7828-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA TANCREDO DE ALMEIDA NEVES NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	DATA:	18/02/2023	BDI:	28,50%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA TANCREDO DE ALMEIDA NEVES NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	FORTE:	VINHO	HORA:	MES
LOCAL:	RUA DO FREIRE DE BRITO, JULIA SANTIAGO, MORADA NOVA-CE	ORSE:	222412	112,8%	70,1%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE	REINFRA:	023.1 COM DESONERAÇÃO	81,44%	47,49%
		SINAPI:	222412 COM DESONERAÇÃO	25,06%	17,57%

11.7. 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BNF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 2,20	R\$ 2,73
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 4,12	R\$ 0,03
TOTAL Material:					R\$ 2,76

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 21,46	R\$ 0,62
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 26,28	R\$ 0,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,38
VALOR:					4,14

11.8. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000881 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 4 MM²	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 3,65	R\$ 4,53
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 4,12	R\$ 0,03
TOTAL Material:					R\$ 4,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 21,46	R\$ 0,83
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 26,28	R\$ 1,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,85
VALOR:					6,41

11.9. 91934 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000979 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 16 MM²	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 14,33	R\$ 17,81
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 4,12	R\$ 0,03
TOTAL Material:					R\$ 17,84

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 21,46	R\$ 2,44
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 26,28	R\$ 2,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,43
VALOR:					23,27

Roberto Hoque Pires
Engenheiro Civil
CREA 7632-D

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA TANCREDO DE ALMEIDA NEVES NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	DATA: 18/02/2023	BDE: 25,50%		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA TANCREDO DE ALMEIDA NEVES NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	FONTE	VERBAÇÃO	NOVA	MMA
LOCAL:	RUA IVO FREIRE DE BRITO, JULIA SANTIAGO, MORADA NOVA-CE	ORSE	202412	112,84%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESCONEPÇÃO	84,44%	47,88%
		SINAPI	202412 COM DESCONEPÇÃO	85,06%	47,87%

11.10. 92986 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001019 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	SINAPI	M	1,01500000	R\$ 33,35	R\$ 33,86
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 4,12	R\$ 0,03
TOTAL Material:					R\$ 33,89

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05970000	R\$ 21,48	R\$ 1,49
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04970000	R\$ 25,25	R\$ 1,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,32
VALOR:					37,21

11.11. C2489 TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12115 TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A / 380V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,1500	R\$ 45,1500
TOTAL Material:					R\$ 45,1500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1500	R\$ 19,3200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,6000
VALOR:					79,75

11.12. C2489 TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12115 TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A / 380V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,1500	R\$ 45,1500
TOTAL Material:					R\$ 45,1500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1500	R\$ 19,3200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,6000
VALOR:					79,75

11.13. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,12	R\$ 18,12
91946 SUPORTE PARARUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,64	R\$ 10,64

Roberto Roque Pires
Engenheiro Civil
CREA 7632-D

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA TANCREDO DE ALMEIDA NEVES NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA TANCREDO DE ALMEIDA NEVES NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA
LOCAL:	RUA DO FREIRE DE BRITO, JULIA SANTIAGO, MORADA NOVA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE

DATA: 15/02/2025		BDI: 26,50%	
ORÇE	VERSÃO	NOVA	REC
ORÇE	202412	119,94%	79,11%
SENTRA	0051 COM DEGRERAÇÃO	94,66%	42,49%
SINAPI	202412 COM DEGRERAÇÃO	85,08%	47,87%



TOTAL Serviço:	R\$ 20,76
VALOR:	26,76

11.14. 101892 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002388	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 64,04	R\$ 64,04
00001671	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,31	R\$ 2,62
TOTAL Material:						R\$ 66,66

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	R\$ 21,46	R\$ 2,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	R\$ 26,26	R\$ 3,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,32	
VALOR:					72,98	

11.15. 101892 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002388	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 64,04	R\$ 64,04
00001671	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,31	R\$ 2,62
TOTAL Material:						R\$ 66,66

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	R\$ 21,46	R\$ 2,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	R\$ 26,26	R\$ 3,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,32	
VALOR:					72,98	

11.16. 101892 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002388	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 64,04	R\$ 64,04
00001671	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,31	R\$ 2,62
TOTAL Material:						R\$ 66,66

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	R\$ 21,46	R\$ 2,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	R\$ 26,26	R\$ 3,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,32	

Roberto Roque Rizzo
Engenheiro Civil
CREA 7632-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA TANCREDO DE ALMEIDA NEVES NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	DATA:	18/02/2025	BDI: 25,50%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA TANCREDO DE ALMEIDA NEVES NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	FONTE:	VERSÃO:	NOVA:
LOCAL:	RUA IVÓ FREIRE DE BRITO, JULIA SANTIAGO, MORADA NOVA-CE	ORÇ:	2024/12	112,54%	75,17%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE	SEINFRA:	008.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	43,48%
		SINAPI:	2024/12 COM DESONERAÇÃO	88,09%	47,67%

VALOR: 72,88

11.17. 101895 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002391 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 351,97	R\$ 351,97
00001578 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 5,42	R\$ 16,26
TOTAL Material:					R\$ 368,23

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	R\$ 21,46	R\$ 28,39
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	R\$ 26,28	R\$ 34,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 63,16
VALOR:					431,39

11.18. 101895 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002377 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 560,38	R\$ 560,38
00001580 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 8,32	R\$ 24,96
TOTAL Material:					R\$ 585,34

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	R\$ 21,46	R\$ 28,39
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	R\$ 26,28	R\$ 34,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 63,16
VALOR:					648,50

11.19. C2489 TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V (UN)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02115 TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A / 380V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,1500	R\$ 45,1500
TOTAL Material:					R\$ 45,1500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
02312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1500	R\$ 19,3200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,6000
VALOR:					79,75

11.20. 101878 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Roberto Loup Pinheiro
Engenheiro Civil
CREA 7632-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA TANCREDO DE ALMEIDA NEVES NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	DATA: 18/03/2023		BDI: 28,50%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA TANCREDO DE ALMEIDA NEVES NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA IVO FREIRE DE BRITO, JULIA SANTIAGO, MORADA NOVA-CE	CPRE	202412	112,54%	70,11%
	CIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE	SINAPI	202412 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	202412 COM DESONERAÇÃO	85,89%	47,87%

00012038	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 405,45	R\$ 405,45
					TOTAL Material:	R\$ 405,45

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	R\$ 21,46	R\$ 32,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	R\$ 26,28	R\$ 40,03
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 72,72
					VALOR:	478,17

11.21. 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	FORTE	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	R\$ 312,80	R\$ 312,80
					TOTAL Material:	R\$ 312,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	R\$ 21,46	R\$ 10,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	R\$ 26,28	R\$ 12,64
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 22,96

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87387	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	R\$ 703,68	R\$ 8,23
					TOTAL Serviço:	R\$ 8,23
					VALOR:	343,79

11.22. 91871 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 4,52	R\$ 4,59
					TOTAL Material:	R\$ 4,59

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	R\$ 21,46	R\$ 3,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	R\$ 26,28	R\$ 4,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,44
					VALOR:	13,03

11.23. 91870 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 3,60	R\$ 3,69

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			DATA : 18/02/2025		BDI : 26,50%	
OBRA:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA TANCREDO DE ALMEIDA NEVES NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA		FORTE:	VERSIÃO:	HORA:	MES:
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA TANCREDO DE ALMEIDA NEVES NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA		ORSE:	282412	112,58%	20,17%
LOCAL:	RUA IVO FREIRE DE BRITO, JULIA SANTIAGO, MORADA NOVA-CE		SINAPIA:	228.1 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE		SINAPI:	282412 COM DESONERAÇÃO	66,56%	47,07%



TOTAL Material:	R\$ 2,68
-----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16300000	R\$ 21,46	R\$ 3,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16300000	R\$ 26,28	R\$ 4,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,77
VALOR:						11,46

11.24. 91873 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 9,40	R\$ 9,55
TOTAL Material:					R\$ 9,55	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21900000	R\$ 21,46	R\$ 4,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21900000	R\$ 26,28	R\$ 5,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,44
VALOR:						19,99

11.25. C1179 ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11057	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4"	SEINFRA	M	1,05000000	R\$ 13,2700	R\$ 13,9335
TOTAL Material:					R\$ 13,9335	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9750
VALOR:						26,91

11.26. C1181 ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11064	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1"	SEINFRA	M	1,05000000	R\$ 16,0100	R\$ 16,8105
TOTAL Material:					R\$ 16,8105	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1500	R\$ 9,6600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,3000
VALOR:						34,11

11.27. C1180 ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2" (M)

Roberto Roque Pires
Engenheiro Civil
CREA/7632-D

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA TANCREDO DE ALMEIDA NEVES NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA.
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA TANCREDO DE ALMEIDA NEVES NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA.
LOCAL:	RUA IVY FREIRE DE BRITO, JULIA SANTIAGO, MORADA NOVA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE

DATA:	18/03/2025	BDI:	26,50%
UNID:	VERBA	ORSE:	79,17%
ORSE:	2024/12	SEINFRA:	47,40%
SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	SIAP:	47,87%
SIAP:	2024/12 COM DESONERAÇÃO		

COPIA
F. 9/5

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11082 ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1 1/2"	M	1,05000000	R\$ 24,1100	R\$ 25,3155
TOTAL Material:				R\$ 25,3155

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
12312 ELETRICISTA	H	0,80000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 25,9500

VALOR:				51,27
--------	--	--	--	-------

11.28. S00561 Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x40w ou LED 18 à 20W, completa, incl.reator eletrônico e lampadas. Rev 03_08/2024 (un)

Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	h	1,00000000	R\$ 3,74	R\$ 3,74
S10549 Encargos Complementares - Servente	h	1,00000000	R\$ 3,89	R\$ 3,89
TOTAL Encargos Complementares:				R\$ 7,63

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1903875 Lâmpada led tubular bivoit 18/20 w, base g13	un	2,00000000	R\$ 7,65	R\$ 15,30
101345 Luminária (calha) p/ lâmpada fluorescente 2 x 40wtubular LED 18w a 20w	un	1,00000000	R\$ 44,05	R\$ 44,05
101913 Reator eletrônico fator de potência 0,95 p/ lâmpada fluorescente 2 x 40w	un	1,00000000	R\$ 23,65	R\$ 23,65
102052 Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	un	4,00000000	R\$ 1,00	R\$ 4,00
TOTAL Material:				R\$ 87,00

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365 Eletricista (horista)	h	1,00000000	R\$ 19,13	R\$ 19,13
1081115 Servente de obras (horista)	h	1,00000000	R\$ 13,65	R\$ 13,65
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 32,78

VALOR:				129,80
--------	--	--	--	--------

11.29. S00672 Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 1x32w, completa, inclusive reator eletrônico e lâmpada (un)

Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	h	0,50000000	R\$ 3,74	R\$ 1,87
S10549 Encargos Complementares - Servente	h	0,50000000	R\$ 3,89	R\$ 1,95
TOTAL Encargos Complementares:				R\$ 3,82

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101299 Lâmpada fluorescente 32 w (Sylvania ou similar)	un	1,00000000	R\$ 5,99	R\$ 5,99
101351 Luminária (calha) p/ lâmpada fluorescente 1 x 32 wtubular LED 18w a 20w	un	1,00000000	R\$ 27,00	R\$ 27,00
101908 Reator eletrônico s/ta fator de potência = 0,95 p/ lâmpada fluorescente 1 x 32 w	un	1,00000000	R\$ 25,00	R\$ 25,00
102052 Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	un	2,00000000	R\$ 1,00	R\$ 2,00
TOTAL Material:				R\$ 59,99

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365 Eletricista (horista)	h	0,50000000	R\$ 19,13	R\$ 9,57

Roberto Nogueira Siqueira
Engenheiro Civil
CREA 7632-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ORRA:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA TANCREDO DE ALMEIDA NEVES NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	DATA: 18/02/2023		BDI: 28,50%	
		FORTE	VERSÃO	QUANT	VALOR
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA TANCREDO DE ALMEIDA NEVES NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	ORSE	32412	112,54%	76,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,69%
LOCAL:	RUA IVO FRÉRE DE BRITO, JULIA SANTIAGO, MORADA NOVA-CE	SINAPI	323412 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,27%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE				

1051118	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 13,85	R\$ 6,93
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 69,20
					VALOR:	80,18

11.30. S13537 Refletor modular de Led linear para campo ou quadra, 200W, IP68 duplo, módulos N2, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 6500K, FP = >0.95, IRC = Ra>80. FL = 22.000 Luméms, VU = 50.000h, ângulo do feixe = 120° (un)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,74	R\$ 3,74
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,80	R\$ 3,80
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 7,53	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
114271	Refletor modular de Led linear para campo ou quadra, 200W, IP68 duplo, módulos N2, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 6500K, FP = >0.95, IRC = Ra>80. FL = 22.000 Luméms, VU = 50.000h, ângulo do feixe = 120°	ORSE	un	1,00000000	R\$ 198,84	R\$ 198,84
TOTAL Material:					R\$ 198,84	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1024353	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 19,13	R\$ 19,13
1061115	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 13,55	R\$ 13,55
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 32,78	
VALOR:					237,24	

12.1. C0636 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	R\$ 83,5800	R\$ 5,0984
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,00000000	R\$ 0,9600	R\$ 4,8000
10005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	R\$ 0,7100	R\$ 8,4064
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 39,4800
TOTAL Material:					R\$ 87,7848	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 55,5680
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 51,6580
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 107,2260	
VALOR:					165,04	

12.2. 104753 CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011662	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 50 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,36	R\$ 14,36
TOTAL Material:					R\$ 14,36	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19830000	R\$ 21,46	R\$ 3,99

Roberto Roque Pires
Engenheiro Civil
CREA 7532-D

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA TANCREDO DE ALMEIDA NEVES NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	DATA:	18/02/2025	SDI: 25,50%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA TANCREDO DE ALMEIDA NEVES NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	FONTE:	VERSÃO:	OBRA: MES:
LOCAL:	RUA DO FREIRE DE BRITO, JULIA SANTIAGO, MORADA NOVA-CE	ORSE:	322412	152,64%	75,95%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE	SEINFRA:	08-1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	42,48%
		SINAPI:	322412 COM DESONERAÇÃO	65,26%	47,87%



88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18630000	R\$ 28,28	R\$ 4,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,66
					VALOR:	23,24

12.3. 96973 CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (M)

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 36,41	R\$ 36,23
					TOTAL Material:	R\$ 36,23

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R\$ 21,46	R\$ 5,33
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R\$ 28,28	R\$ 6,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,85

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	0,66670000	R\$ 25,15	R\$ 16,76
					TOTAL Serviço:	R\$ 16,76
					VALOR:	66,84

12.4. 96985 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003379	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	R\$ 61,60	R\$ 61,60
					TOTAL Material:	R\$ 61,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R\$ 21,46	R\$ 5,33
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R\$ 28,28	R\$ 6,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,85
					VALOR:	73,45

12.5. C2656 PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M (UN)

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11904	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 8,8000	R\$ 17,6000
12215	TUBO PVC RÍGIDO P/PROTEÇÃO CORDOALHA 2X3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 126,6900	R\$ 126,6900
					TOTAL Material:	R\$ 144,2900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 64,8750

Roberto Augusto Filho
Engenheiro Civil
CREA 7682-D

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA TANCREDO DE ALMEIDA NEVES NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	DATA:	18/02/2025	BDI:	25,50%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA TANCREDO DE ALMEIDA NEVES NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	FONTE:	VERBA	HORA:	112,54%
LOCAL:	RUA DO FREIRE DE BRITO, JULIA SANTIAGO, MORADA NOVA-CE	ORSE:	200412	MED:	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO		47,48%
		SINAPI:	200412 COM DESONERAÇÃO		47,67%



VALOR:	209,17
--------	--------

12.6. C2455 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12074	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,2400	R\$ 4,2400
TOTAL Material:					R\$ 4,2400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12312	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 4,8300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,6500
VALOR:					12,89

13.1. 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 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043130	SINAPI	KG	0,07970000	R\$ 14,82	R\$ 1,18
00011002	SINAPI	KG	0,00250000	R\$ 43,86	R\$ 0,10
00007167	SINAPI	M2	1,02030000	R\$ 25,19	R\$ 25,70
00007698	SINAPI	M	0,87010000	R\$ 44,89	R\$ 38,05
00007698	SINAPI	M	0,81050000	R\$ 75,21	R\$ 45,91
TOTAL Material:					R\$ 111,94

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SINAPI	H	0,97740000	R\$ 25,77	R\$ 25,18
88316	SINAPI	H	0,99740000	R\$ 20,11	R\$ 20,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 45,23

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04962	SINAPI	M3	0,00450000	R\$ 413,67	R\$ 1,88
TOTAL Serviço:					R\$ 1,88
VALOR:					159,03

13.2. S10000 Portão em tubo ferro galvanizado, com quadro ø= 2", cantoneira 1"x1" e tela de arame galvanizado, fio 12 bwg, malha quadrada d=1" (m2)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,79	R\$ 3,79
S10549	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,89	R\$ 3,89
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 7,68

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Roberto Romão Pires
Engenheiro Civil
CREA 0632-D

OBRA:		SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA TANCREDO DE ALMEIDA NEVES NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	DATA:	18/02/2025	S/DI:	28,50%
DESCRIÇÃO:	LOCAL:	RUA IVO FREIRE DE BRITO, JULIA SANTIAGO, MORADA NOVA-CE	ORSE	202412	112,54%	15,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE	SEINFRA	028.1 COM DISONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SEINFRA	22092 COM DISONERAÇÃO	85,00%	57,00%

110419	Portão em tela de aço galvanizado 1o 12 bwg, malha 1", sem revestimento em pvc, soldadas em quadro de tubo galv. 2" com cartoneira 3/4", montantes em tubo sch 40, DN4", inclusive ferrocho, dobradiças e cadeador	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 345,78	R\$ 345,78
					TOTAL Material:	R\$ 345,78

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1047505	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 18,13	R\$ 18,13
1061115	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 13,65	R\$ 13,65
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 32,78

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
501903	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pedras areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00080000	R\$ 521,75	R\$ 0,42
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,42

VALOR:	386,60
--------	--------

13.3. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00000000	R\$ 119,5800	R\$ 0,8568
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 342,5800	R\$ 342,5800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,2720
					TOTAL Material:	R\$ 345,8088

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 65,9120

VALOR:	411,72
--------	--------

13.4. S03226 Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos (m)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	1,50000000	R\$ 13,08	R\$ 20,93
S00151	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa 15 - 1:2:8 (cimento/calçaria), junta=1cm - Rev.09	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 52,96	R\$ 52,96
S00077	Aterro de cimento de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	ORSE	m3	0,05000000	R\$ 172,57	R\$ 8,63
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço 11 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	2,00000000	R\$ 6,63	R\$ 13,26
S00095	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,02000000	R\$ 569,57	R\$ 11,39
S00115	Fôrma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	ORSE	m2	0,20000000	R\$ 127,55	R\$ 25,51
S02295	Pintura para exteriores, sobre paredes, com fixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	ORSE	m2	0,90000000	R\$ 46,99	R\$ 42,29
S01908	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m2	0,80000000	R\$ 35,34	R\$ 28,27

Roberto H. P. Pires
Engenheiro Civil
CREA 7632-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA TANCREDO DE ALMEIDA NEVES NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	DATA:	18/03/2025	BDI:	25,50%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA TANCREDO DE ALMEIDA NEVES NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	FONTE:	VERBA	HORA:	RES
LOCAL:	RUA DO FREIRE DE BRITO, JULIA SANTIAGO, MORADA NOVA-CE	ORSE:	2024/12	112,54%	73,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE	SEINFRA:	202.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	107,26%
		SNAPI:	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,58%	47,07%



TOTAL Serviço:	R\$ 203,24
VALOR:	203,30

13.5. C1888 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 119,5800	R\$ 0,0598
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,1065
11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 159,0700	R\$ 159,0700
TOTAL Material:					R\$ 159,2363

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4800	R\$ 6,4610
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,6610
VALOR:					195,89

13.6. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00090000	R\$ 119,5800	R\$ 0,0508
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,1065
11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 159,0700	R\$ 159,0700
TOTAL Material:					R\$ 159,2333

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4800	R\$ 6,4610
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,6610
VALOR:					195,90

13.7. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 443,8000	R\$ 443,8000
11580 PARAFUSO FRANCÊS 1/2"XB" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,3700	R\$ 25,4800
TOTAL Material:					R\$ 469,2800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 55,7040
VALOR:					524,98

Roberto Bezerra Pires
Engenheiro Civil
CREA 632-D

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																		
	OBRA:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA TANCREDO DE ALMEIDA NEVES NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	DATA: 16/02/2025		BDI: 25,50%															
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA TANCREDO DE ALMEIDA NEVES NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>IDEIA</th> <th>ME</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>020412</td> <td>112,5%</td> <td>70,1%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>021.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,4%</td> <td>47,4%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>20412 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,0%</td> <td>47,8%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	IDEIA	ME	ORSE	020412	112,5%	70,1%	SEINFRA	021.1 COM DESONERAÇÃO	84,4%	47,4%	SINAPI	20412 COM DESONERAÇÃO	85,0%	47,8%	
FORTE	VERSÃO	IDEIA	ME																	
ORSE	020412	112,5%	70,1%																	
SEINFRA	021.1 COM DESONERAÇÃO	84,4%	47,4%																	
SINAPI	20412 COM DESONERAÇÃO	85,0%	47,8%																	
LOCAL:	RUA NO FREIRE DE BRITO, JULIA SANTIAGO, MORADA NOVA-CE																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE																			

13.8. 103769 PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 (UN)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010527	SINAPI	MOSES	0,03860000	R\$ 25,50	R\$ 1,00
TOTAL Equipamento:					R\$ 1,00

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025400	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3.570,98	R\$ 3.570,98
TOTAL Material:					R\$ 3.570,98

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	8,75000000	R\$ 25,27	R\$ 227,23
88316	SINAPI	H	2,91670000	R\$ 20,11	R\$ 58,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 285,88

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97064	SINAPI	M	6,00000000	R\$ 23,29	R\$ 139,74
TOTAL Serviço:					R\$ 139,74
VALOR:					3.997,60

13.9. 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 COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 4.452,6700	R\$ 4.452,6700
TOTAL Material:					R\$ 4.452,6700
VALOR:					4.452,67

13.10. C1351 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 2.703,1600	R\$ 2.703,1600
TOTAL Material:					R\$ 2.703,1600
VALOR:					2.703,16

13.11. C2286 SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11882	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 60,4100	R\$ 60,4100

Roberto Roque Pires
Engenheiro Civil
CREA 7632-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA TANCREDO DE ALMEIDA NEVES NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	DATA: 18/02/2025		BDI: 28,50%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA TANCREDO DE ALMEIDA NEVES NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	ÍCONE	VERSÃO	HORA	REB
LOCAL:	RUA DO FREIRE DE BRITO, JULIA SANTIAGO, MORADA NOVA-CE	GR8E	302410	112,84%	72,11%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE	SEINFRA	838.1 COM DESONERAÇÃO	84,49%	47,88%	
		SEINFRA	232413 COM DESONERAÇÃO	85,25%	47,67%	


TOTAL Material: R\$ 65,400

Mão de Obra	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 18,4600	R\$ 0,7384
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,6712

Serviço	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0187 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL, HIDR. E AREIA SI/PIEN, TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 720,1000	R\$ 2,7004
TOTAL Serviço:					R\$ 2,7004
VALOR:					65,78

13.12. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,3845
VALOR:					1,38


 Roberto Rodrigues Alves
 Engenheiro Civil
 CREA 7672-D



MORADA NOVA
PREFEITURA



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA

Cronograma Físico - Financeiro

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS					Total parcelas
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.752,48	100,00% R\$ 1.752,48					100,00% R\$ 1.752,48
2	SUPERESTRUTURA	R\$ 65.201,12	100,00% R\$ 65.201,12					100,00% R\$ 65.201,12
3	COBERTURA	R\$ 387.125,47	34,00% R\$ 119.139,64	63,00% R\$ 100.564,74	3,00% R\$ 79.425,09			100,00% R\$ 387.125,47
4	ESQUADRIAS	R\$ 12.204,85				100,00% R\$ 12.204,85		100,00% R\$ 12.204,85
5	REVESTIMENTOS	R\$ 96.894,49			34,00% R\$ 29.098,35	66,00% R\$ 48.407,24		100,00% R\$ 96.894,49
6	PISOS	R\$ 167.835,51			20,00% R\$ 33.567,10	80,00% R\$ 63.817,79		100,00% R\$ 167.835,51
7	PINTURA	R\$ 86.362,42					100,00% R\$ 86.362,42	100,00% R\$ 86.362,42
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 19.244,26			81,00% R\$ 15.395,41	19,00% R\$ 3.648,85		100,00% R\$ 19.244,26
9	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	R\$ 18.595,80			73,00% R\$ 13.010,05	27,00% R\$ 5.075,74		100,00% R\$ 18.595,80
10	DRENAÇÃO PLUVIAL	R\$ 31.252,63					100,00% R\$ 31.252,63	100,00% R\$ 31.252,63
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220	R\$ 28.821,82			43,00% R\$ 11.528,77	57,00% R\$ 17.293,15		100,00% R\$ 28.821,82
12	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$ 8.734,83			100,00% R\$ 8.734,83			100,00% R\$ 8.734,83
13	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 53.688,65					60,00% R\$ 21.487,45	100,00% R\$ 53.688,65
		R\$ 987.708,44	R\$ 186.092,46	R\$ 198.064,74	R\$ 190.760,40	R\$ 205.410,80	R\$ 987.708,44	R\$ 987.708,44
			R\$ 186.092,46	R\$ 384.657,20	R\$ 675.417,60	R\$ 760.377,84	R\$ 987.708,44	R\$ 987.708,44

OBRA: SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA TANCREDO DE ALMEIDA NEVES NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA
DESCRIÇÃO: SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA TANCREDO DE ALMEIDA NEVES NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA
LOCAL: RUA IVO FREIRE DE BRITO, JULIA SANTIAGO, MORADA NOVA-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE

DATA: 16/02/2025 **BDI:** 20,50%
VERSIÃO: 2024/12 **MES:** 70,11%
CRSE: 028.1 COM DESCRIÇÃO **HCRA:** 112,54%
SEHFA: 2024/12 COM DESCRIÇÃO **HCRA:** 84,48%
SEHAF: 2024/12 COM DESCRIÇÃO **HCRA:** 47,48%



Roberto Roque Rir - J.
 Presidente do CREA
 CREA 7632-0

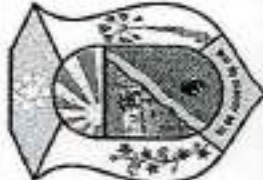


MORADA NOVA
PREFEITURA



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA

Curva ABC



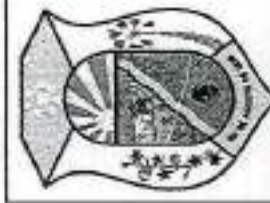
ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA TANCREDO DE ALMEIDA NEVES NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	DATA:	18/02/2023	BDI:	29,30%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA TANCREDO DE ALMEIDA NEVES NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	POSTO:	VEREADOR	VEREADOR:	13,54%
LOCAL:	RUA IVÓ FREIRE DE BRITO, JULIA SANTIAGO, MORADA NOVA-CE	GRUPO:	30842E	30842E:	28,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE	SINAPI:	0811 COM DESENVOLVIMENTO	081111:	47,88%
		SINAPI:	30842E COM DESENVOLVIMENTO	30842E:	47,87%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %
100773	ESTRUTURA TRINCLADA DE COBERTURA TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUIDOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_092020_PSA	SINAPI	Serviço	M2	12.164,02	R\$ 19,00	R\$ 231.316,39	30,33	30,33
94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇOVILHADO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUIDO ICAMENTO. AF_072021B	SINAPI	Serviço	M2	1.114,00	R\$ 69,36	R\$ 77.285,00	9,90	40,23
103813	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPa, ESPESURA DE 12,0 CM. AF_042022	SINAPI	Serviço	M2	633,20	R\$ 117,50	R\$ 74.317,27	9,63	49,79
92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_092023B	SINAPI	Serviço	M2	165,66	R\$ 159,02	R\$ 26.344,80	4,00	53,73
98677	TRATAMENTO DE JUNTA SERRADA, COM TAPALDO DE POLIETILENO E SELANTE À BASE DE SILICONE. AF_092023	SINAPI	Serviço	M	527,05	R\$ 45,31	R\$ 23.880,72	3,94	57,37
C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETRIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900mm²) - PEI-4PEI4 - P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	328,00	R\$ 73,75	R\$ 24.050,00	3,10	60,47
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 BWS E MALHA QUADRADA 60x60 (EXCETO MURETA). AF_092021	SINAPI	Serviço	M2	147,00	R\$ 109,03	R\$ 16.037,42	2,99	63,46
C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL, HIDRATADA E AREIA 6/ PENEIRAR, TRACO 1:2:4, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	Serviço	M2	651,00	R\$ 41,64	R\$ 27.108,24	2,94	66,40
102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUIDO FUNDO PREPARADOR. AF_052021	SINAPI	Serviço	M2	640,00	R\$ 25,45	R\$ 16.308,00	2,74	69,14
C11005	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (120X1,20) m ESP = 7cm	SEINFRA	Serviço	M2	158,40	R\$ 87,43	R\$ 13.849,92	2,19	71,33
C41028	GANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	SEINFRA	Serviço	M	72,00	R\$ 233,94	R\$ 16.827,68	2,16	73,49
98489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_042023	SINAPI	Serviço	M2	1.323,20	R\$ 13,27	R\$ 17.568,16	2,65	76,14
97932	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 8M² E 10M², E = 17,3MM, COM TALISCAS. AF_032024	SINAPI	Serviço	M2	409,10	R\$ 37,49	R\$ 15.341,51	1,95	78,09
101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPAVADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA VIGRITA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_112020_PA	SINAPI	Serviço	M2	60,00	R\$ 170,06	R\$ 10.203,60	1,83	79,92
C3040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MACIA GRIEVLÖVER	SEINFRA	Serviço	M2	1.114,00	R\$ 11,61	R\$ 12.933,54	1,68	81,60
C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICAS GRIEVLÖVER	SEINFRA	Serviço	M2	1.114,00	R\$ 11,36	R\$ 12.646,56	1,62	83,22
C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	81,30	R\$ 124,80	R\$ 10.146,24	1,29	84,51



Roberto Roque Pires
Engenheiro Civil



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA TANCREDO DE ALMEIDA NEVES NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA TANCREDO DE ALMEIDA NEVES NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA			
LOCAL:	RUA IVÓ FREIRE DE BRITO, JULIA SANTIAGO, MORADA NOVA-CE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE			

DATA :	18/02/2025	BDI :	26,50%
FONTE:	0656	VERBA:	208912
SEINFRA:	326.1 COM RECONSTRUÇÃO	INDIC.	112,91%
SINAPI:	203412 COM RECONSTRUÇÃO	RECURSOS:	84,66%
		RECURSOS:	47,87%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMULADO	C.
100072	CONCRETAGEM DE PILARES, FCX = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_002023_PS	SINAPI	Serviço	M3	5,40	R\$ 823,36	R\$ 4.251,27	0,43	03,08	C
C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLÊI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" x H = 250" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICINAIS	SEINFRA	Serviço	CJ	1,00	R\$ 2.703,18	R\$ 2.703,18	0,35	03,42	C
C4835	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ARSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 1.208,36	R\$ 2.057,15	0,31	03,73	C
C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	Serviço	M2	4,50	R\$ 534,98	R\$ 2.059,48	0,30	04,04	C
C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	SEINFRA	Serviço	M	80,00	R\$ 26,91	R\$ 2.037,54	0,30	04,33	C
90540	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESURA DE 3,0CM, ITENS INCLUSIVE: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATEANTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO RURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1202019	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 1.067,69	R\$ 2.701,26	0,27	04,61	C
60500	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CHUVA, ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_012020	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 495,07	R\$ 2.519,11	0,25	04,85	C
97897	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,500.030.5 M. AF_120203	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 468,09	R\$ 2.372,56	0,24	05,10	C
100075	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCX=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU REVERVADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_002023_PS	SINAPI	Serviço	M3	3,00	R\$ 623,16	R\$ 2.364,80	0,24	05,34	C
C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX 1/4"x3/8"	SEINFRA	Serviço	M	9,20	R\$ 195,90	R\$ 2.279,88	0,23	05,57	C
C1189	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2"	SEINFRA	Serviço	M	34,00	R\$ 61,27	R\$ 2.205,12	0,22	05,79	C
90770	CORDOALHA DE COBRE NÚ 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_002023	SINAPI	Serviço	M	24,00	R\$ 88,64	R\$ 2.029,26	0,21	06,00	C
92096	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,91, 0,80, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120201	SINAPI	Serviço	M	41,80	R\$ 87,21	R\$ 1.928,92	0,20	06,19	C
103089	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_002022_PS	SINAPI	Serviço	M2	3,00	R\$ 481,79	R\$ 1.752,48	0,18	06,37	C
60497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃO, LIVRO MANUA. AF_042023	SINAPI	Serviço	M2	88,00	R\$ 18,23	R\$ 1.705,68	0,17	06,54	C
104168	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_062023	SINAPI	Serviço	M	20,00	R\$ 86,74	R\$ 1.093,22	0,17	06,71	C
101092	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 60A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_192020	SINAPI	Serviço	UN	18,00	R\$ 72,98	R\$ 1.061,76	0,17	06,89	C
80714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO FREQUA., DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_002022	SINAPI	Serviço	M	30,00	R\$ 34,21	R\$ 1.514,69	0,16	07,05	C



Roberto Jacques Pinheiro
Especialista CIVIL



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA TANCREDO DE ALMEIDA NEVES NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA

DESCRIÇÃO: SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA TANCREDO DE ALMEIDA NEVES NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA

LOCAL: RUA IVO FREIRE DE BRITO, JULIA SANT'INGO, MORADA NOVA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE

DATA: 18/02/2025

BDI: 25,50%

POSTO: VERBA
ORÇ
20252

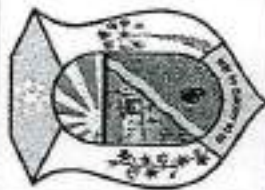
UNDA: 112,00% 71,17%

RENTA: 08,14% 47,48%

INSTR: 20,41% 47,37%

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	C
C3447	LNFEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	061,50	R\$ 1,30	R\$ 1.004,03	0,15	07,19	C
C4058	BANCADE DE GRANTO CINZA E-3cm	SEINFRA	Serviço	M2	2,40	R\$ 411,72	R\$ 1.248,96	0,13	07,21	C
152878	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 90MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_092022	SINAPI	Serviço	M	35,00	R\$ 27,41	R\$ 1.248,25	0,13	07,44	C
810320	Banco de concreto em elementos de tijolo, assente em concreto armado, sem encaixes, pilado com friso oculto, 2 dimensões	ORBE	Serviço	m	4,80	R\$ 203,30	R\$ 1.234,44	0,12	07,56	C
151855	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_102023	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 431,99	R\$ 1.001,42	0,11	07,65	C
C4635	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TUBULO COM LIM	SEINFRA	Serviço	M2	5,00	R\$ 165,04	R\$ 1.043,88	0,11	07,76	C
01526	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_092023	SINAPI	Serviço	M	180,00	R\$ 4,14	R\$ 985,05	0,10	07,85	C
810351	Luminária caixa exterior 40W, fluorescente 2x40w ou LED 18 a 30W, completa, Incl. reator eletrônico e lampadas. Rev.03_062024	ORBE	Serviço	un	6,00	R\$ 128,30	R\$ 973,80	0,10	07,95	C
89462	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_062022	SINAPI	Serviço	M	65,00	R\$ 11,37	R\$ 954,90	0,09	08,07	C
89685	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CAHOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_092021	SINAPI	Serviço	UN	8,00	R\$ 91,27	R\$ 823,60	0,08	08,17	C
101693	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_102020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 820,36	R\$ 820,36	0,06	08,25	C
86006	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_012020	SINAPI	Serviço	UN	8,00	R\$ 77,10	R\$ 780,25	0,08	08,33	C
C1161	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	SEINFRA	Serviço	M	17,00	R\$ 34,11	R\$ 733,64	0,07	08,40	C
C1547	JOELHO PVC CINZA PRESSOTO D=150mm (6") - JUNTA SOLD	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 124,83	R\$ 631,64	0,06	08,47	C
89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_062022	SINAPI	Serviço	M	28,00	R\$ 17,49	R\$ 610,60	0,06	08,53	C
101870	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_102020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 472,17	R\$ 614,63	0,06	08,59	C
91673	ELETRODUTO FIBRO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_032023	SINAPI	Serviço	M	22,00	R\$ 13,99	R\$ 658,32	0,06	08,65	C
C2696	TUBO PVC BRANCO PRESSOTO D=60mm (2")	SEINFRA	Serviço	M	17,00	R\$ 24,78	R\$ 632,60	0,05	08,70	C
02711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL, DE DESCARGA DO RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_092022	SINAPI	Serviço	M	20,00	R\$ 19,46	R\$ 482,54	0,05	08,75	C

Roberto Rêgo Pereira
Secretaria Municipal de Planejamento e Desenvolvimento

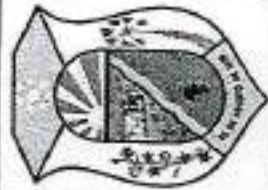


ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	%	ACUMUL. %	OL.	DATA: 18/02/2025	
									BDI:	25,50%
OBRA:		SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA TANCREDO DE ALMEIDA NEVES NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA		ORÇAMENTO	VERSÃO	NÚMERO		MÊS		
DESCRIÇÃO:		SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA TANCREDO DE ALMEIDA NEVES NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA		0000	2024/02	115,94%		70,11%		
LOCAL:		RUA IVO FREIRE DE BRITO, JULIA SANTIAGO, MORADA NOVA-CE		0000	0001	0001		0001		
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE		0000	0001	0001		0001		
		FORNTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	%	ACUMUL. %	OL.
810300	Forro em Lobo-lavo prelavada, com quatro "x" e tela de arame galvanizado, 16 1/2 bng. meio quadrado 4-1"	CHISE	Serviço	m2	1,00	R\$ 305,00	R\$ 305,00	0,05	90,90	C
80785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 80 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_082022	SINAPI	Serviço	UN	14,00	R\$ 27,05	R\$ 415,00	0,06	95,03	C
90685	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 8/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_040203	SINAPI	Serviço	UN	5,00	R\$ 73,45	R\$ 488,45	0,08	98,20	C
81070	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_030203	SINAPI	Serviço	M	32,00	R\$ 11,46	R\$ 483,60	0,08	98,94	C
101670	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUER, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN TCCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_162020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 343,79	R\$ 434,89	0,04	99,59	C
103078	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_062022	SINAPI	Serviço	M	14,00	R\$ 24,00	R\$ 425,10	0,04	99,03	C
81804	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_030203	SINAPI	Serviço	M	14,00	R\$ 23,27	R\$ 412,11	0,04	99,07	C
C2469	TOMADA TRIFÁSICA (3P+T) - 32A/600V	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 75,75	R\$ 403,54	0,04	99,11	C
80785	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELTRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_162022	SINAPI	Serviço	UN	10,00	R\$ 31,89	R\$ 403,41	0,04	99,16	C
92905	UNÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_162020	SINAPI	Serviço	UN	6,00	R\$ 49,73	R\$ 377,45	0,04	99,19	C
91971	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (1", PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_082023	SINAPI	Serviço	M	22,00	R\$ 13,03	R\$ 362,62	0,04	99,23	C
80707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_082022	SINAPI	Serviço	UN	0,00	R\$ 47,44	R\$ 360,07	0,04	99,27	C
104328	CAIXA SIFONADA, COM GRILHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 60 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_092023	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 69,73	R\$ 302,83	0,04	99,30	C
104753	CONECTOR SPLIT-80X.T, PARA 3P/0A, PARA CABOS ATÉ 60 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_062023	SINAPI	Serviço	UN	12,00	R\$ 23,24	R\$ 302,70	0,04	99,34	C
94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_040204	SINAPI	Serviço	UN	15,00	R\$ 10,11	R\$ 3143,04	0,03	99,47	C
C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	0,00	R\$ 29,30	R\$ 333,58	0,03	99,44	C
80787	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_092022	SINAPI	Serviço	UN	5,00	R\$ 51,99	R\$ 326,31	0,03	99,44	C



Roberto Resque Pinheiro
Presidente

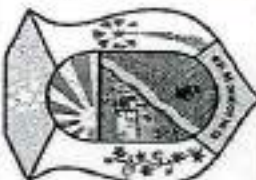


ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMULADO	DATA: 10/02/2025		BDI: 20,50%
										ORÇ	RES	
OBRA: SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA TANCREDO DE ALMEIDA NEVES NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA												
DESCRIÇÃO: SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA TANCREDO DE ALMEIDA NEVES NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA												
LOCAL: RUA IVO FREIRE DE BRITO, JULIA SANTIAGO, MORADA NOVA-CE												
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE												
ORÇ	RES	ORÇ	RES	ORÇ	RES	ORÇ	RES	ORÇ	RES	ORÇ	RES	ORÇ
94497				UN	2,00	R\$ 117,19	R\$ 234,38	0,03	99,47			
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_062021												
94497				UN	2,00	R\$ 107,52	R\$ 215,04	0,03	99,50			
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_062021												
91953				UN	7,00	R\$ 20,70	R\$ 144,90	0,05	99,55			
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_062022												
98744				UN	7,00	R\$ 25,57	R\$ 179,00	0,03	99,58			
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_062022												
94706				UN	6,00	R\$ 32,50	R\$ 195,00	0,02	99,60			
ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_042024												
89987				UN	2,00	R\$ 96,10	R\$ 192,20	0,02	99,62			
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_062021												
62206				M	2,50	R\$ 85,78	R\$ 214,45	0,02	99,64			
SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm												
104011				UN	8,00	R\$ 22,89	R\$ 183,12	0,02	99,66			
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_062022												
89988				UN	3,00	R\$ 84,62	R\$ 253,86	0,02	99,68			
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_062021												
89728				UN	14,00	R\$ 11,80	R\$ 165,20	0,02	99,70			
CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_062022												
103905				UN	16,00	R\$ 9,24	R\$ 147,84	0,02	99,72			
JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_062022												
100384				UN	6,00	R\$ 17,79	R\$ 106,74	0,02	99,74			
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_062022												
950395				un	5,00	R\$ 25,19	R\$ 125,95	0,02	99,76			
Condutor em alumínio tipo L de 2x4"												
62042				UN	10,00	R\$ 12,03	R\$ 120,30	0,02	99,78			
ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)												
02308				UN	2,00	R\$ 59,46	R\$ 118,92	0,02	99,80			
UNÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSCADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_192020												
104004				UN	4,00	R\$ 20,97	R\$ 83,88	0,01	99,81			
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_062022												
990711				un	10,00	R\$ 5,40	R\$ 54,00	0,01	99,82			
Fornecimento e instalação de trepa cega (espelho fixo) para caixa 4" x 2"												
99732				UN	6,00	R\$ 16,27	R\$ 97,62	0,01	99,83			
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_062022												



Roberto Figueiredo Pires
Enfermeiro(a)



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OPERA:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA TANCREDO DE ALMEIDA NEVES NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	DATA:	18/02/2025	BDI:	26,50%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA TANCREDO DE ALMEIDA NEVES NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	ORÇÃO:	202412	VERSÃO:	001
LOCAL:	RUA DO FRIRE DE BRITO, JULIA SANTIAGO, MORADA NOVA-CE	SERVIÇO:	001 COM DESMORFACÃO	ORÇÃO:	192,24%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE	SINAPI:	202412 COM DESMORFACÃO	ORÇÃO:	84,41%
				ORÇÃO:	86,90%
				ORÇÃO:	87,97%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	FREÇO UNITÁRIO	FREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	C
84704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0620224	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 24,20	R\$ 24,20	0,01	99,83	C
84724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_0620222	SINAPI	Serviço	UN	10,00	R\$ 9,33	R\$ 110,02	0,01	99,84	C
84679	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0112020	SINAPI	Serviço	UN	9,00	R\$ 9,89	R\$ 112,60	0,01	99,85	C
800672	Luminária caixa sobrepõe 1x20w, fluorescente 1x20w, completa, inclusive motor eletrônico e Iluminação	ORSE	Serviço	un	1,00	R\$ 80,18	R\$ 101,43	0,01	99,86	C
84712	TURBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_0620222	SINAPI	Serviço	M	3,00	R\$ 24,57	R\$ 93,24	0,01	99,87	C
84495	RALO BIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_0620222	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 18,14	R\$ 91,79	0,01	99,88	C
03489	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCA. D=1 1/2"X1 1/4" (60X40mm)	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 14,27	R\$ 90,25	0,01	99,89	C
84445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0620222	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 17,16	R\$ 85,93	0,01	99,90	C
84783	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0420224	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 16,91	R\$ 85,56	0,01	99,90	C
84413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0620222	SINAPI	Serviço	UN	6,00	R\$ 11,00	R\$ 84,10	0,01	99,91	C
104025	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0620222	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 33,00	R\$ 85,59	0,01	99,92	C
02469	TERMINAL DE PRESSÃO PVC CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 12,09	R\$ 81,53	0,01	99,93	C
84630	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PIAVADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0620222	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 55,11	R\$ 89,71	0,01	99,94	C
84440	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0620222	SINAPI	Serviço	UN	5,00	R\$ 10,36	R\$ 89,32	0,01	99,94	C
84491	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PIAVADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0620222	SINAPI	Serviço	UN	11,00	R\$ 4,01	R\$ 88,32	0,01	99,95	C
83365	LUNA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0620222	SINAPI	Serviço	UN	6,00	R\$ 8,02	R\$ 96,99	0,01	99,96	C
103936	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0620222	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 12,80	R\$ 95,07	0,01	99,96	C
103988	LUNA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0620222	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 11,50	R\$ 96,70	0,01	99,97	C
03502	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCA. D=1 1/2" X 1 1/4" (60X40mm)	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 22,57	R\$ 97,10	0,01	99,98	C



Roberto Romão Pires
Superintendente

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA TANCREDO DE ALMEIDA NEVES NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA

DESCRIÇÃO: SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA TANCREDO DE ALMEIDA NEVES NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA

LOCAL: RUA IVÓ FREIRE DE BRITO, JULIA SANTIAGO, MORADA NOVA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE

DATA: 13/02/2023 BDI: 25,50%

ORÇAMENTO
VERSIÃO: 202302
MORA NEVES
COTAÇÃO DESONERACIONADA: 84,40% 47,80%
SEM COTAÇÃO DESONERACIONADA: 85,00% 47,80%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	TIPO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
94736	TORNANTE DE BOA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0923021	1,00	UN	Serviço	SINAPI	R\$ 30,05	R\$ 30,05	0,00	59,93	C
00333085	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES									
89431	LUMA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0923022	7,00	UN	Materiais	SINAPI	R\$ 6,27	R\$ 43,89	0,00	59,90	C
89728	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_0923022	4,00	UN	Serviço	SINAPI	R\$ 9,22	R\$ 36,88	0,00	59,99	C
103926	LUMA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0923022	3,00	UN	Serviço	SINAPI	R\$ 9,53	R\$ 28,59	0,00	59,99	C
103904	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PREGUNDA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0923022	2,00	UN	Serviço	SINAPI	R\$ 13,70	R\$ 27,40	0,00	100,00	C
88405	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0923022	2,00	UN	Serviço	SINAPI	R\$ 7,42	R\$ 14,84	0,00	100,00	C
						R\$ 7,17	R\$ 18,14	0,00	100,00	C

Subtotal até 100,00%

R\$ 987.789,44

Outros:

R\$ 0,00

Valor total do Orçamento:

R\$ 987.789,44

Roberto Roque Pires
Engenheiro Civil
CREA 766220