



MORADA NOVA
PREFEITURA



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA

Curva ABC

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA ANA CLARA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA ANA CLARA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA

LOCAL: RUA JOSÉ DE SOUZA MARTINS, S/N, ESCOLA ANA CLARA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE

DATA: 18/02/2025

PREÇO TOTAL: R\$ 1.386.655,63

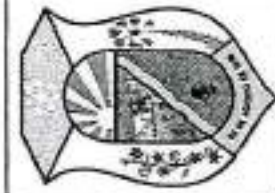
ACUMULADO: R\$ 41,04

PERCENTUAL: 26,50%

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMULADO	CL
100773	ESTRUTURA TRELIZADA DE COBERTURA TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUIDOS PERIFERIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0162020_P8A	SINAPI	Serviço	M2	5.768,68	R\$ 24,04	R\$ 138.655,63	41,04	41,04	A
94213	TELHAMENTO COM TELHA DE ACOALUMÍNIO E = 0,6 MM, COMATÉ 2 ÁGUAS, INCLUIDO IÇAMENTO. AF_072021B	SINAPI	Serviço	M2	643,02	R\$ 87,78	R\$ 73.095,60	22,35	64,16	B
96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA REBINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_0162024	SINAPI	Serviço	M2	108,13	R\$ 224,71	R\$ 23.846,96	7,20	71,36	B
96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_0162024	SINAPI	Serviço	M3	24,87	R\$ 872,45	R\$ 20.990,70	6,34	77,70	B
98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_032024	SINAPI	Serviço	M2	85,00	R\$ 132,85	R\$ 8.754,16	2,84	80,54	C
99029	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_032024	SINAPI	Serviço	M	104,00	R\$ 79,94	R\$ 8.309,34	2,45	82,92	C
94028	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 C/M, INCLUIDO TRANSPORTE VERTICAL. AF_072019	SINAPI	Serviço	M	94,32	R\$ 105,11	R\$ 8.780,60	2,04	84,95	C
912037	Relevo modular de Led linear para campo ou quadra, 200W, IP68 etigo, módulos M2, corpo em alumínio, prisma aluminizado, proteção contra choques, 6000K, FP = 0,95, IRC = 80-80, FL = 22.000 Lumens, VU = 60.000h, ângulo do feixe = 120°	ORBE	Serviço	un	20,00	R\$ 303,11	R\$ 6.062,17	1,81	86,77	C
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_092024	SINAPI	Serviço	M3	57,18	R\$ 100,63	R\$ 5.754,07	1,74	88,40	C
C2403	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	Serviço	M2	61,20	R\$ 92,24	R\$ 5.645,32	1,70	90,11	C
103872	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_022022_P8	SINAPI	Serviço	M3	5,40	R\$ 787,27	R\$ 4.251,27	1,26	91,30	C
103089	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_032022_P8	SINAPI	Serviço	M2	6,00	R\$ 584,16	R\$ 3.504,99	1,06	92,45	C
C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	SEINFRA	Serviço	M	70,00	R\$ 34,04	R\$ 2.382,80	0,72	93,17	C
162989	PORTA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_092021	SINAPI	Serviço	M2	61,30	R\$ 36,08	R\$ 2.207,86	0,67	93,83	C
C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 2.121,01	R\$ 2.121,01	0,64	94,47	C
C0466	BRANQUEIRA TIPO T7, METÁLICA ATÉ 1"	SEINFRA	Serviço	UN	230,00	R\$ 9,07	R\$ 2.085,11	0,63	95,10	C
C1557	JOELHO PVC CINZA, PIESCOTO D=160mm (Ø1) - JUNTA SOLDO	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	R\$ 167,91	R\$ 1.694,92	0,52	95,62	C
91806	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 400756 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_032023	SINAPI	Serviço	M	380,00	R\$ 5,24	R\$ 1.728,24	0,54	96,16	C
C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.699,30	R\$ 1.699,30	0,51	96,67	C
95590	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_092022	SINAPI	Serviço	M	20,00	R\$ 78,23	R\$ 1.677,94	0,51	97,18	C



Roberto Reque Pires
Engenheiro Civil
CREA 75320



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA ANA CLARA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA			DATA:	18/12/2025	BCI:	26,50%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA ANA CLARA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA			POSTO:	VEREADOR	MPA:	MIS
LOCAL:	RUA JOSE DE SOUZA MARTINS, SN, ESCOLA ANA CLARA			ORSE:	30470	112,5%	18,1%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE			SINAPI:	30410 COM O EXERCÍCIO	85,0%	47,81%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	TIPO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
G1011	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 3CM	24,84	M2	Serviço	SEINFRA	R\$ 56,04	R\$ 1.373,02	0,51	97,72	C
03378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADORA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,20 M ³ POTÊNCIA: 98 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_06/2023	51,28	M3	Serviço	SINAPI	R\$ 29,40	R\$ 1.510,50	0,48	98,17	D
C0377	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ ENBUSTRATE 8 DIVISÕES, CABIMENTO	6,00	UN	Serviço	SEINFRA	R\$ 271,36	R\$ 1.628,16	0,41	98,58	C
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_06/2023	36,30	M3	Serviço	SINAPI	R\$ 31,59	R\$ 1.144,13	0,34	98,92	C
C0447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	627,00	M2	Serviço	SEINFRA	R\$ 1,75	R\$ 1.094,55	0,33	99,25	C
90973	CONDUZA DE COBRE NI 35 MM, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2023	8,00	M	Serviço	SINAPI	R\$ 84,55	R\$ 676,42	0,20	99,45	C
C1151	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	10,00	M	Serviço	SEINFRA	R\$ 43,15	R\$ 431,40	0,13	99,58	C
90585	MASTE DE ATRAMENTO, DIÂMETRO 68", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2023	4,00	UN	Serviço	SINAPI	R\$ 32,91	R\$ 131,66	0,11	99,70	C
C2048	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESOTO	1,00	UN	Serviço	SEINFRA	R\$ 332,45	R\$ 332,45	0,10	99,80	C
95785	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	4,00	UN	Serviço	SINAPI	R\$ 40,34	R\$ 161,36	0,05	99,84	C
500380	Condutor em alumínio tipo I do 3/4"									
164752	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SEDA, PARA CASOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2023	5,00	un	Serviço	ORSE	R\$ 31,75	R\$ 158,76	0,05	99,89	C
50460	TRALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	4,00	UN	Serviço	SINAPI	R\$ 24,19	R\$ 96,76	0,03	99,92	C
92653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	6,00	UN	Serviço	SINAPI	R\$ 15,00	R\$ 90,02	0,03	99,95	C
95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	1,00	UN	Serviço	SINAPI	R\$ 35,82	R\$ 35,82	0,01	99,99	C
C1709	LUNA PELETRODUTO PVC R05C, D= 25mm (3/4")	10,00	UN	Serviço	SEINFRA	R\$ 3,14	R\$ 31,39	0,04	100,00	C
C1710	LUNA PELETRODUTO PVC R05C, D= 32mm (1")	2,00	UN	Serviço	SEINFRA	R\$ 4,82	R\$ 9,64	0,00	100,00	C



Subtotal até 100,00% R\$ 1.420,28
 Valor total do Orçamento R\$ 1.420,28

Roberto Josue Pires
 Engenheiro Civil
 CRP 7632-D



MORADA NOVA
PREFEITURA



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA



Composições do BDI



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA REGINA HELENA 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 REGINA HELENA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA.	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	PERÍMETRO IRIGADO, SETOR K, MORADA NOVA-CE	ORSE:	202412	119,628	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE	SEMTRA:	626.1 COM DESONERAÇÃO	27,20%	
		SINAPI:	202412 COM DESONERAÇÃO	27,20%	



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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90567	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	R\$ 0,53	R\$ 0,05
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	R\$ 1,38	R\$ 0,16
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,22

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10320000	R\$ 529,09	R\$ 583,58
TOTAL Material:						R\$ 583,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	R\$ 25,63	R\$ 3,20
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75300000	R\$ 25,97	R\$ 19,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82500000	R\$ 20,11	R\$ 16,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 39,36
VALOR:						623,16

2.3.1. 101964 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA (M2)

Material		FONTE	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\$ 17,09	R\$ 0,68
00006183	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBAIMASSARANDUBA, ANGEIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,67000000	R\$ 19,07	R\$ 35,68
TOTAL Material:						R\$ 87,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	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		FONTE	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_09/2022	SINAPI	KG	0,88100000	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\$ 641,72	R\$ 28,23
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	0,07000000	R\$ 19,76	R\$ 18,58
TOTAL Serviço:						R\$ 62,56

Roberto Roque Paes
Engenheiro Civil
CREA 7052-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
	OBRA:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA REGINA HELENA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA REGINA HELENA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA
LOCAL:	PERÍMETRO IRREGULAR, SETOR K, MORADA NOVA-CE	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE	
		DATA: 18/03/2025 FONTE: VORÃO ORÇ: 224/12 SEMRA: 224/12 COM DESONERACAO SINAPI: 224/12 COM DESONERACAO



170,08

3.1. 100773 ESTRUTURA TRELIÇADA 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	0,00115390	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	0,00135360	R\$ 363,03	R\$ 0,49
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,70

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777 CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,18521480	R\$ 8,02	R\$ 1,48
00001334 CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8" (15,88 MM) 124,49 KG/M2	SINAPI	KG	0,07443820	R\$ 9,24	R\$ 0,68
00010967 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,00079880	R\$ 45,67	R\$ 0,03
00010968 PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 8 MM, H = 160 MM, L = 75 MM (16,97 KG/M)	SINAPI	KG	0,65134800	R\$ 9,12	R\$ 7,58
TOTAL Material:					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	0,00683440	R\$ 25,73	R\$ 0,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,32

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100718 JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,22188560	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_PE	SINAPI	M2	0,22188560	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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00911029 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\$ 1,51	R\$ 6,68

Roberto Bogte Pinheiro
Engenheiro Civil
CREA 1632-D

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA REGINA HELENA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA REGINA HELENA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA
LOCAL:	PERÍMETRO IRRIGADO, SETOR K, MORADA NOVA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE

DATA : 18/02/2025

FONTE	VERSÃO		
ORÇ	2024/12		
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	84,98%	47,67%



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	1,16600000	R\$ 68,28	R\$ 68,40
TOTAL Material:						R\$ 68,08

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	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 sem 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100659	ALIZAR 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
90805	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	LN	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	LN	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	LN	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100659	ALIZAR 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
90805	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	LN	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	LN	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	LN	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, 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

Roberto Roque Pires
Engenheiro Civil
CREA 7632-B

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OSNA:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA REGINA HELENA 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 REGINA HELENA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	FONTE: VERBA	HORA: 113,56%
LOCAL:	PERÍMETRO IRRIGADO, SETOR K, MORADA NOVA-CE	CRSE: 22412	NSA: 78,47%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE	SEMPRA: 028.1 COM DESONERACAO	35,06%
		SINAPI: 228412 COM DESONERACAO	35,06%



Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
100699	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\$ 381,85	R\$ 381,85
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	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
100699	SINAPI	M	10,00000000	R\$ 11,41	R\$ 114,10
90806	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 395,71	R\$ 395,71
90830	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 164,45	R\$ 164,45
90822	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 393,43	R\$ 393,43
TOTAL Serviço:					R\$ 1.067,69
VALOR:					1.067,69

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	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	SINAPI	H	0,05810000	R\$ 25,97	R\$ 1,78
88316	SINAPI	H	0,02560000	R\$ 20,11	R\$ 0,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 2,27
Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
87313	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	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	SINAPI	H	0,44020000	R\$ 25,97	R\$ 11,43

Roberto Roque Pires
Engenheiro Civil
CREA 632-D

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA REGINA HELENA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA REGINA HELENA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA
LOCAL:	PERÍMETRO IRRIGADO, SETOR X, MORADA NOVA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE

DATA:	19/02/2025
VERSÃO:	
ORSE:	2024/2
SEINFRA:	033.1 COM DESONERAC
SINAPI:	2024/2 COM DESONERAC



93316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22010000		R\$ 4,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,95

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA 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\$ 83,5800	R\$ 2,0310
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,64000000	R\$ 0,8900	R\$ 3,2444
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,64000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,5844
TOTAL Material:						R\$ 8,1098

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\$ 18,4800	R\$ 16,6320
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,5440
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
16306	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 14,5200
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\$ 43,0650

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\$ 18,4800	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\$ 18,4800	R\$ 25,8720



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA REGINA HELENA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	DATA: 19/02/2025	IMP - 26,97%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA REGINA HELENA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	FONTE: VERBA ORÇ: 2024/2 SINFRA: 000.1 COM DESONERACAO SINAPI: 2024/2 COM DESONERACAO	102,04% 84,44% 47,07%
LOCAL:	PERÍMETRO IRRIGADO, SETOR K, MORADA NOVA-CE		
CLIENTE:	PREFETURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE		

TOTAL Material: R\$ 59.600,00

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 007,9800	R\$ 16,1596
TOTAL Serviço:					R\$ 16,1596
VALOR:					124,60

6.1. C1605 LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	R\$ 100,5000	R\$ 120,6000
TOTAL Material:					R\$ 120,6000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4800	R\$ 46,1900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 46,1900
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)

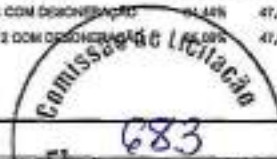
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95282 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PISO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,00429500	R\$ 10,48	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,04
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042406 AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATAÇÃO DO CONCRETO	SINAPI	KG	0,40000000	R\$ 13,03	R\$ 5,21
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,12715700	R\$ 475,00	R\$ 60,38
00006069 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00177000	R\$ 14,11	R\$ 0,02
00004517 BARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - 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 REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,06416700	R\$ 15,87	R\$ 1,00
TOTAL Material:					R\$ 66,82
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03200500	R\$ 25,63	R\$ 0,82
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08919900	R\$ 25,97	R\$ 1,59
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08514700	R\$ 20,11	R\$ 1,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,42
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97116 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
97113 APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 1,83	R\$ 1,83

Roberto Régis Pires
Engenheiro Civil
CREA 7632-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA REGINA HELENA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	DATA: 18/02/2025	ROI: 25,30%		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA REGINA HELENA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LÓCAL:	PERÍMETRO IRRIGADO, SETOR K, MORADA NOVA-CE	ORSE	202412	102,54%	30,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE	SEINFRA	006.1 COM DESONERACAO	61,44%	47,46%
		SINAPI	202412 COM DESONERACAO	61,44%	47,07%



97090	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	SINAPI	KG	2,0000000	R\$ 14,95	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	0,5260000	R\$ 22,95	R\$ 12,02
TOTAL Serviço:						R\$ 48,22
VALOR:						117,86

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

Equipamento-Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02692	SETOINEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,05000000	R\$ 25,1770	R\$ 1,2589
TOTAL Equipamento-Custo Horário:					R\$ 1,2589

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	M3	0,06460000	R\$ 83,5600	R\$ 5,3993
0280	BRITA	M3	0,05850000	R\$ 100,5000	R\$ 5,8793
0805	CIMENTO PORTLAND	KG	20,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 14,2000
11825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X7CM	M	1,82000000	R\$ 2,8300	R\$ 5,1506
TOTAL Material:					R\$ 30,6292

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
02543	SERVEANTE	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
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 BAIXO MÓDULO, PARA JUNTAS DE PAVIMENTAÇÃO	L	0,05400000	R\$ 174,27	R\$ 9,41
00044073	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA	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
88306	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,18550000	R\$ 25,97	R\$ 30,28
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	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
8508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 19,3600
8500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	R\$ 52,8000	R\$ 58,1800

Roberto B. de S. P.
Engenheiro Civil
CRS 17632-D

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA REGINA HELENA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA REGINA HELENA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA
LOCAL:	PERÍMETRO IRIGADÓ, SETOR K, MORADA NOVA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE

DATA:	18/02/2025	EDI:	25,00%
FONTE:	VERSIÃO	112,54%	70,00%
ORSE:	202412	84,44%	47,48%
ORPRA:	208.1 COM DESONERACÃO	84,20%	47,50%
SINAPI:	202412 COM DESONERACÃO		



TOTAL Mão de Obra: R\$ 77,5500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,5720
VALOR:					103,12

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0006085 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOREXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	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	0,08860000	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 ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOREXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	R\$ 11,31	R\$ 1,80
00007348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,53400000	R\$ 19,68	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	0,36500000	R\$ 27,47	R\$ 10,00
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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003797 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,08020000	R\$ 0,72	R\$ 0,05
00043626 MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES 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 ...
Engenheiro Civil
CREA 7632-B

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 18/02/2025	BOT: 20-02/25
OBRA:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA REGINA HELENA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA.	FONTE:	MUNICÍPIO
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA REGINA HELENA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA.	ORSE:	202412
LOCAL:	PERÍMETRO RESBADO, SETOR K, MORADA NOVA-CE	SEINFRA:	RS-1 COM DESIGNAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE	SINAPI:	202412 COM DESIGNAÇÃO



VALOR: 15,23

7.4. C1281 ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA G/REVÓLVER (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	R\$ 20,2900	R\$ 0,6695
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,17800000	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	FONTE	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 G/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA G/REVÓLVER (M2)

Material	FONTE	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
11890 SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,03300000	R\$ 46,2500	R\$ 1,5253
TOTAL Material:					R\$ 9,1148

Mão de Obra	FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007398 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

7.7. 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
00008085 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	R\$ 11,31	R\$ 1,80

Roberto Roberto Filho
Engenheiro Civil
CREA 7632-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA REGINA HELENA 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 REGINA HELENA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	FONTE:	VERSÃO	ORÇ: 0000
	LOCAL:	PERÍMETRO IRREGULAR, SETOR K, MORADA NOVA-CE	ORÇ:	202412	70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE	SENPIR:	202412 COM DESONERAÇÃO	25,39%



00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,53400000	R\$ 19,08	R\$ 10,50
						TOTAL Material: R\$ 12,28
Mão de Obra com Encargos Complementares:						
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:	
00007355	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:						
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:	
00000096	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:						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13110000	R\$ 20,49	R\$ 2,58
88267	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\$ 5,88
						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 "860" GR	SINAPI	UN	0,00350000	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:						

Roberto Albuquerque
Engenheiro Civil
CREA 7532-D

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA REGINA HELENA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA REGINA HELENA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA
LOCAL:	PERÍMETRO IRRIGADO, SETOR K, MORADA NOVA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE

DATA: 15/02/2025

BOM: 28,50%

FONTE	VERBA	QUOTA	VALOR
CRSE	202412	12,50%	
SEINFRA	095.1 COM DESONERACAO	84,48%	84,48%
SINAPI	202412 COM DESONERACAO	85,08%	47,87%



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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000097	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 32 MM X 1", PARA CAIXA 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	0,00550000	R\$ 70,43	R\$ 0,38
TOTAL Material:					R\$ 17,99	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13750000	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	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	0,00620000	R\$ 62,17	R\$ 0,50
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRÃO 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	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10315	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCÁVEL DE 2"X1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,0400	R\$ 16,0400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,57000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,5652
TOTAL Material:					R\$ 16,6052	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

Roberto Roque Reis
Engenheiro Civil
CREA 7632-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA REGINA HELENA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA.	DATA: 15/02/2023		BDI: 25,30%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA REGINA HELENA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA.	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	PERÍMETRO IRRIGADO, SETOR X, MORADA NOVA-CE	ORÇ:	202412	11264h	2011h
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE	SEINFRA:	08.1 COM DESONERAÇÃO		SEINFRA: 202412 COM DESONERAÇÃO



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 1850 GR	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 62,17	R\$ 0,58
0000834	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,40	R\$ 3,40
0003883	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,01330000	R\$ 1,98	R\$ 0,02
0002083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	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	
93268	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2018	SINAPI	CH	2,36110000	R\$ 188,48	R\$ 445,02
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2018	SINAPI	CHP	0,26340000	R\$ 363,03	R\$ 95,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 540,04	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037105	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO 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 Rogue Pir-3
Engenheiro Civil
CREA-7632-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA REGINA HELENA 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 REGINA HELENA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	FONTE:	VERSAO	NCM:	20%
LOCAL:	PERÍMETRO IRRIGADO, SÍTIO K, MORADA NOVA-CE	ORSE:	2024/12	ICMS:	47,50%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE	BRAPPA:	224.1 COM DESONERACAO	ISS:	47,50%
		SINAPI:	2024/12 COM DESONERACAO	IRPJ:	47,50%

MISSÃO DE LICITAÇÃO
FL. 689

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	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02320	ENCANADOR	SEINFRA	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	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000096	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
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "650" GR	SINAPI	UN	0,00350000	R\$ 62,17	R\$ 0,21
0002063	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	
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

8.10. 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	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000099	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
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "650" GR	SINAPI	UN	0,00820000	R\$ 62,17	R\$ 0,50
0003688	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00780000	R\$ 1,96	R\$ 0,01
0002063	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 70,43	R\$ 0,77
TOTAL Material:						R\$ 26,78

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14720000	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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "650" 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 REGINA HELENA 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 REGINA HELENA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	ORÇ:	202412	112,54%
	LOCAL:	PERÍMETRO IRREGULAR, SETOR K, MORADA NOVA-CE	SENPA:	ESL1 COM DESCONTO	20,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE	SENAP:	202413 COM DESCONTO	66,35%



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\$ 0,96	R\$ 0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 70,43	R\$ 0,56
TOTAL Material:						R\$ 1,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07060000	R\$ 20,49	R\$ 1,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07080000	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00840000	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	0,03600000	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\$ 3,68

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16210000	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:						11,08

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	FORTE	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\$ 4,68	R\$ 4,68
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\$ 7,31

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22940000	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 Rêgo de M. S.
Engenheiro Civil
CREA 7632-D

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA REGINA HELENA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	DATA:	15/02/2025	BDI:	20,50%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA REGINA HELENA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	FONTE:	VERSO	HORA:	MES
LOCAL:	PERÍMETRO IRREGULAR, SETOR K, MORADA NOVA-CE	ORSE:	202412	112,50%	70,74%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE	SEAPPA:	026.1 COM DESONERACAO	85,00%	47,07%
		SINAPI:	202412 COM DESONERACAO	85,00%	47,07%

Comissão de Licitação
Fl. 691

8.14. 89405 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 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\$ 1,06	R\$ 1,06
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,02500000	R\$ 1,96	R\$ 0,05
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	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\$ 2,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,35
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
0000122 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, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,03310000	R\$ 1,96	R\$ 0,06
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00950000	R\$ 70,43	R\$ 0,66
TOTAL Material:					R\$ 6,06

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
0000122 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, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,02810000	R\$ 1,96	R\$ 0,05
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	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 Rios
Engenheiro Civil
CREA 7832-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA REGINA HELENA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA.	DATA:	18/10/2023	BDI:	26,50%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA REGINA HELENA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA.	FONTE:	VERBA	MORA	MIS
LOCAL:	PERÍMETRO IRRIGADO, SETOR K, MORADA NOVA-CE	ORÇ:	202412	112,64%	73,74%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE	SINAPI:	08.1 COM DESONERAC	85,06%	47,51%
		SINAPI:	202412 COM DESONERAC		



88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12860000	R\$ 25,21	R\$ 3,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,76
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)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01180000	R\$ 62,17	R\$ 0,73
0003833	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04270000	R\$ 1,96	R\$ 0,08
0003862	LUVA PVC SOLDÁVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,97	R\$ 3,97
0002083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 70,43	R\$ 0,98
TOTAL Material:					R\$ 5,76	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	R\$ 20,49	R\$ 2,62
88267	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. 103985 LUVA, 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	0,01850000	R\$ 62,17	R\$ 1,02
0003833	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05100000	R\$ 1,96	R\$ 0,09
0003863	LUVA PVC SOLDÁVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,07	R\$ 4,07
0002083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	R\$ 70,43	R\$ 1,54
TOTAL Material:					R\$ 6,72	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15300000	R\$ 20,49	R\$ 3,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15300000	R\$ 25,21	R\$ 3,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,98	
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)

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
0003833	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	R\$ 1,96	R\$ 0,07
0003909	LUVA PVC SOLDÁVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,87	R\$ 1,87
0002083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 70,43	R\$ 0,77

Roberto Rogue Pires
Engenheiro Civil
CREA 3632-D

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA REGINA HELENA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	DATA:	19/02/2025	QDI:	28,50%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA REGINA HELENA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	FONTE:	VERSÃO	QDI	MEB
LOCAL:	PERÍMETRO IRRIGADO, SETOR X, MORADA NOVA-CE	ORSE	202412	113,54%	12,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE	SERFRA	02.1 COM DESIGNAÇÃO	31,44%	32,49%
		SINAPI	202412 COM DESIGNAÇÃO	31,08%	47,87%



TOTAL MÃO DE OBRA	R\$ 3,20
-------------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10810000	R\$ 20,49	R\$ 2,21
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10810000	R\$ 25,21	R\$ 2,72

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	R\$ 62,17	R\$ 0,36
0003633 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,03150000	R\$ 1,06	R\$ 0,08
0003905 LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,41	R\$ 1,41
0002083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 70,43	R\$ 0,49

TOTAL Material:	R\$ 2,32
-----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	R\$ 20,49	R\$ 1,93
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	R\$ 25,21	R\$ 2,37

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003148 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	R\$ 14,56	R\$ 0,19
0006013 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 105,15	R\$ 105,15

TOTAL Material:	R\$ 105,34
-----------------	------------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25950000	R\$ 20,49	R\$ 5,31
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25950000	R\$ 25,21	R\$ 6,54

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003148 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01820000	R\$ 14,56	R\$ 0,27
0006010 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 95,63	R\$ 95,63

Roberto Roque Pinheiro
Engenheiro Civil
CREA/CE-170

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA REGINA HELENA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA REGINA HELENA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA
LOCAL:	PERÍMETRO IRRIGAÇÃO, SETOR K, MORADA NOVA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE

DATA: 16/02/2025 BDI: 25,50%

FORTE	VERSÃO	HORA	MEB
ORSE	2024/12	112,56%	72,17%
SENTRA	033.1 COM DESONERACAO	102,44%	
SINAPI	2024/12 COM DESONERACAO	85,08%	47,87%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fl. 694

TOTAL Material: R\$ 85,90

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	R\$ 20,49	R\$ 5,39
88257 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:					107,82

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003148 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
0006008 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	FORTE	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
88257 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003148 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
0006005 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	FORTE	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
88257 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003148 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
0006024 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 Borges
Engenheiro Civil
CR247632-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA REGINA HELENA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA.	DATA:	15/02/2025	BDI: 20,50%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA REGINA HELENA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA.	FONTE:	VERBA	INRA
	LOCAL:	PERÍMETRO IRRIGADO, SETOR K, MORADA NOVA-CE	ORÇ:	202412	08,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE	SINAPI:	08.1 COM DESONERACAO	47,02%
				202412 COM DESONERACAO	47,02%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Nº 001/2025
 FL. 695

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:					91,27

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 PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 62,17	R\$ 0,65
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04530000	R\$ 1,96	R\$ 0,88
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 70,43	R\$ 0,84
00007138 TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5848)	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\$ 4,56
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 PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01780000	R\$ 62,17	R\$ 1,09
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06410000	R\$ 1,96	R\$ 0,12
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 70,43	R\$ 1,47
00007141 TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5848)	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 PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,02470000	R\$ 62,17	R\$ 1,53
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07680000	R\$ 1,96	R\$ 0,14

Roberto Rodue Pir's
 Engenheiro em
 CREA 7432-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA REGINA HELENA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	DATA:	18/02/2022
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA REGINA HELENA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	FORTE:	VIIAÇÃO
LOCAL:	PERÍMETRO IRRIGADO, SETOR K, MORADA NOVA-CE	ORSE:	22M/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE	SEMRA:	CG-1 COM DESONERACAO
		SINAPI:	22M/12 COM DESONERACAO

Stamp: **COMISSÃO DE LICITAÇÃO**
MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE
FL. 696

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	R\$ 96,43
00007142 TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,01
TOTAL Material:				R\$ 13,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30590000	R\$ 20,49	R\$ 6,26
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30590000	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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01240000	R\$ 62,17
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05110000	R\$ 1,96
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01430000	R\$ 70,43
00007136 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,24
TOTAL Material:				R\$ 8,11

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19870000	R\$ 20,49	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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,02120000	R\$ 62,17
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07240000	R\$ 1,96
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02700000	R\$ 70,43
00007131 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,90
TOTAL Material:				R\$ 20,25

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28100000	R\$ 20,49	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 Roque Pires
Engenheiro Civil
CREA 2632-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																		
OBRA:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA REGINA HELENA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	DATA: 18/02/2025 RDE: 25,50%																
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA REGINA HELENA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>ROSA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/12</td> <td>12,50%</td> <td>20,11%</td> </tr> <tr> <td>SIAPRA</td> <td>2024/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10,00%</td> <td>17,25%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>13,00%</td> <td>47,67%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	ROSA	MES	ORSE	2024/12	12,50%	20,11%	SIAPRA	2024/12 COM DESONERAÇÃO	10,00%	17,25%	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	13,00%	47,67%
FORTE	VERSÃO	ROSA	MES															
ORSE	2024/12	12,50%	20,11%															
SIAPRA	2024/12 COM DESONERAÇÃO	10,00%	17,25%															
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	13,00%	47,67%															
LOCAL:	PERÍMETRO IRRIGADO, SETOR K, MORADA NOVA-CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE																	



8.31. 86908 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,95	R\$ 0,08
00013415 TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 74,00	R\$ 74,00
TOTAL Material:					R\$ 74,08

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	R\$ 25,21	R\$ 2,42
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	R\$ 20,11	R\$ 0,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,02
VALOR:					77,10

8.32. 94796 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - 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	0,00530000	R\$ 14,56	R\$ 0,07
00011890 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19040000	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 1,95	R\$ 0,07
00008858 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-9648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 3,88	R\$ 4,07
TOTAL Material:					R\$ 4,14

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15660000	R\$ 20,49	R\$ 3,24
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15660000	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)

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

Roberto Roberto Riess
 Engenheiro Civil
 CREA 7892-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA REGINA HELENA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA REGINA HELENA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA
LOCAL:	PERÍMETRO IRREGULAR, SETOR K, MORADA NOVA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE

DATA: 18/02/2025

SDI: 24,50%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
DIRSE	2024/2	110,00%	7,00%
SENPIA	2024/1 COM DESONERACAO	66,00%	47,00%
SINAPI	2024/2 COM DESONERACAO	66,00%	47,00%



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 0,00	R\$ 0,07
00009568 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	FORTE	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
00009569 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 6,37	R\$ 6,76
TOTAL Material:					R\$ 6,84

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15910000	R\$ 20,49	R\$ 3,87
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15910000	R\$ 25,21	R\$ 4,76
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	0,02910000	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	FORTE	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\$ 15,19
TOTAL Material:					R\$ 15,19

Roberto Roque Pires
Engenheiro Civil
C.R. 7.225-0

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA REGINA HELENA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA REGINA HELENA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA
LOCAL:	PERÍMETRO IRRIGADO, SETOR K, MORADA NOVA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE

DATA: 16/02/2025 BDI: 28,50%

KOMI:	VERSÃO	DATA	VALOR
ORSE	202412	11/2024	10,77%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	08/2024	47,67%
SINAPI	202412 COM DESONERAÇÃO	08/2024	47,67%



Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26770000	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	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 14,58	R\$ 0,16
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARÇAO)	SINAPI	L	0,00300000	R\$ 36,80	R\$ 0,11
00009885	UNIÃO 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		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	R\$ 20,49	R\$ 6,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	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	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	R\$ 14,58	R\$ 0,18
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARÇAO)	SINAPI	L	0,00300000	R\$ 36,80	R\$ 0,11
00009896	UNIÃO 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		FORTE	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:						59,44

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

Material	FORTE	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 Pinheiro
 Engenheiro Civil
 CREA 72225



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRAS:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA REGINA HELENA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA.	DATA:	18/02/2025	ROI:	26,80%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA REGINA HELENA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA.	ORÇ:	202412	SEINFRA:	55,30%
LOCAL:	PERÍMETRO IRRIGADO, SETOR K, MORADA NOVA-CE	SINAPI:	202412 COM DESONDO	SEINFRA:	47,87%
CLIENTE:	PREFETURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE				

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 701,5600	R\$ 701,5600
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016
11292	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 SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
TOTAL Material:					R\$ 1.080,8236

Mão de Obra	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
12320 ENCANADOR	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 127,7400

VALOR: 1.208,36

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

Materiais	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138 ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO	SINAPI UN	1,00000000	R\$ 11,70	R\$ 11,70
00010422 BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFÃO APARENTE, DE LOUÇA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI UN	1,00000000	R\$ 392,53	R\$ 392,53
00004384 PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI UN	2,00000000	R\$ 25,87	R\$ 51,74
00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI KG	0,08810000	R\$ 132,33	R\$ 11,65
TOTAL Material:				R\$ 497,62

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88287 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,77910000	R\$ 25,21	R\$ 19,64
88316 SERVENTE 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)

Materiais	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10303 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCÁVEL 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	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,14000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,6740
12320 ENCANADOR	H	0,14000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,2872
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 5,9612

VALOR: 14,27

Roberto Roque Pinheiro
Engenheiro Civil
C.R.C. 16323

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA REGINA HELENA 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 REGINA HELENA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	FONTE:	VERSÃO	100%	80%
LOCAL:	PERÍMETRO IRRIGADO, SETOR K, MORADA NOVA-CE	ORSE	320V12	112,50%	25,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE	SERVPA	008.1 COM DESONERAÇÃO	100%	0%
		SINAPI	202413 COM DESONERAÇÃO	90,08%	47,27%

**9.2. 97897 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS 0,60 X 0,60 X 0,50 M AF_12/2020 (UN)**

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,08880000	R\$ 61,38	R\$ 5,45
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADERA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04380000	R\$ 147,04	R\$ 6,41
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 11,86

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041829 CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-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 Materiais:					R\$ 442,89

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08580000	R\$ 25,97	R\$ 2,22
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05740000	R\$ 20,11	R\$ 1,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,57

Serviço	FONTE	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. 89707 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)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 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
0002083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04400000	R\$ 70,43	R\$ 3,09
TOTAL Materiais:					R\$ 20,23

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	R\$ 20,49	R\$ 8,16
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	R\$ 26,21	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)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-----------	-------	------	-------------	----------------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA REGINA HELENA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	DATA:	15/02/2025	BDI:	25,50%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA REGINA HELENA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	FONTE:	VERBA	NOVA	MES
LOCAL:	PERÍMETRO IRIGADO, SETOR K, MORADA NOVA-CE	ORÇ:	202412	112.260	47,46%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE	SEMRA:	ESB-1 COM DESONERAÇÃO	56,29%	47,57%
		SINAPI:	202412 COM DESONERAÇÃO	56,29%	47,57%

Comprovação
FL. 702

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	CADXA 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\$ 0,30
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_09/2022 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00930000	R\$ 62,17	R\$ 0,58
00001933	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. 98086 TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS 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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,14370000	R\$ 61,39	R\$ 8,82
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07060000	R\$ 147,04	R\$ 10,38
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 19,20

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA-FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01940000	R\$ 7,69	R\$ 0,14
00004491	PONTELETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,42180000	R\$ 11,46	R\$ 4,83

Roberto Roque Rios
Engenheiro Civil
CREA 7632-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA REGINA HELENA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA.
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA REGINA HELENA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA.
LOCAL:	PERÍMETRO IRRIGADO, SETOR K, MORADA NOVA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE

DATA: 18/02/2025

FORTE	VERSÃO
ORSE	202412
SERVITA	020.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	202412 COM DESONERAÇÃO



Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00006069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEDA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04450000	R\$ 14,11	R\$ 0,82
00004517	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
00006193	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,57320000	R\$ 19,07	R\$ 30,00
00007258	TUJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE "5 X 10 X 20" CM (L X A X C)	SINAPI	UN	1,403,86460000	R\$ 0,58	R\$ 814,24
TOTAL Material:						R\$ 861,84

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	30,47870000	R\$ 25,97	R\$ 791,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	23,94760000	R\$ 20,11	R\$ 481,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1.273,41	

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_08/2018	SINAPI	M3	1,15760000	R\$ 576,52	R\$ 667,37
87316	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	0,08620000	R\$ 489,48	R\$ 44,06
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	4,19560000	R\$ 10,96	R\$ 45,98
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 800 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,75360000	R\$ 480,67	R\$ 362,37
98536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	1,36000000	R\$ 71,64	R\$ 97,70
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,13600000	R\$ 987,61	R\$ 134,31
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	0,23520000	R\$ 2.361,40	R\$ 555,40
101824	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,29600000	R\$ 217,67	R\$ 65,08
TOTAL Serviço:					R\$ 2.290,45	

VALOR:	4.434,68
--------	----------

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 PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "550" GR	SINAPI	UN	0,00990000	R\$ 62,17	R\$ 0,61
00003516	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,06	R\$ 2,06
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 1,56	R\$ 0,01
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01600000	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 DE
Engenheiro Civil
CREA 7682-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA REGINA HELENA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	DATA:	15/02/2025	BOF:	2025000
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA REGINA HELENA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	FONTE:	Vincio	12,54%	76,1%
LOCAL:	PERÍMETRO IRRIGADO, SETOR K, MORADA NOVA-CE	ORSE:	202412	81,44%	47,43%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE	SEMRA:	024.1 COM DESONERACAO	85,05%	47,87%
		SINAPI:	202412 COM DESONERACAO		



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:							9,53

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	RS 2,68	RS 5,36
00003518 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	RS 3,34	RS 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	RS 25,66	RS 1,28
TOTAL Material:					RS 9,98

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	RS 20,49	RS 2,82
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	RS 25,21	RS 3,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 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	RS 4,75	RS 9,50
00003520 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	RS 7,33	RS 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	RS 25,98	RS 2,95
TOTAL Material:					RS 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	0,19280000	RS 20,49	RS 3,94
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18250000	RS 25,21	RS 4,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 8,59
VALOR:					28,37

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 *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	RS 62,17	RS 0,61
00003517 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDÁRIO	SINAPI	UN	1,00000000	RS 1,86	RS 1,86
00038363 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,00710000	RS 1,36	RS 0,01
00020063 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	RS 70,43	RS 1,05

Roberto Roque Pires
Engenheiro Civil
CREA 7682-D

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA REGINA HELENA 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 REGINA HELENA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	FONTE:	VERSO	REDA	Outra
LOCAL:	PERÍMETRO IRRIGADO, SETOR K, MORADA NOVA-CE	ORSE:	2024/2		
CUENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE	SENTRA:	2024/2 COM DESCONTO	64,44%	41,67%
		SINAPI:	2024/2 COM DESCONTO	83,09%	47,07%



TOTAL Material	R\$ 3,50
----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 20,48	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:	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	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 4,75	R\$ 14,25
00009670 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,19	R\$ 21,19
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17250000	R\$ 25,66	R\$ 4,42

TOTAL Material	R\$ 39,86
----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25680000	R\$ 20,48	R\$ 5,26
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25680000	R\$ 25,21	R\$ 6,47

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 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	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 2,68	R\$ 8,04
00009652 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE 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\$ 25,66	R\$ 1,92

TOTAL Material	R\$ 18,66
----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18390000	R\$ 20,48	R\$ 3,76
88267 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\$ 8,39
--	----------

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	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	-----	-------------	----------------	-------

Roberto Aguiar
Engenheiro Civil
CREA 7632-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA REGINA HELENA 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 REGINA HELENA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	FONTE: VERBAO	HONORARIO 100,00% 22,50% 100,00%
LOCAL:	PERIMETRO IRRIGADO, SETOR K, MORADA NOVA-CE	ORÇ: 202412	SEMPRA 828,1 COM DESONERACAO 84,44% 47,85% SINAPI 202413 COM DESONERACAO 85,56% 47,97%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE		

FL. 706

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000		R\$ 8,04
00003662	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,70	R\$ 8,70
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	R\$ 25,66	R\$ 1,92
TOTAL Material:						R\$ 18,66

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\$ 20,49	R\$ 3,78
88267	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\$ 8,39	
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\$ 0,3620	R\$ 0,1008
11865	SIFÃO PVC RIGIDO 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	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,8700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,4200	
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. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CH DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,24320000	R\$ 61,29	R\$ 14,93
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,11940000	R\$ 147,04	R\$ 17,55
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 32,48	

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,36980000	R\$ 134,02	R\$ 49,63
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	2,198,02130000	R\$ 0,58	R\$ 1.274,85
TOTAL Material:					R\$ 1.324,38	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,14580000	R\$ 25,97	R\$ 808,85
88316	SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	24,47160000	R\$ 20,11	R\$ 492,12

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA REGINA HELENA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	DATA:	18/02/2025	BDI:	46,50%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA REGINA HELENA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	FONTE:	VERSO		
LOCAL:	PERIMETRO IRRIGADO, SETOR K, MORADA NOVA-CE	ORSE:	202412	12,84%	47,19%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE	SINFRA:	02.1 COM DESONERAC	31,4%	47,87%
		SINAP:	202412 COM DESONERAC	35,08%	47,87%



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares R\$ 1.200,97

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	SINAPI	M3	1,02010000	R\$ 743,16	R\$ 756,09
89998	SINAPI	KG	3,20840000	R\$ 10,95	R\$ 35,16
99536	SINAPI	M2	1,04000000	R\$ 71,84	R\$ 74,71
89995	SINAPI	M3	0,10400000	R\$ 987,81	R\$ 102,71
97734	SINAPI	M3	0,02520000	R\$ 2.862,84	R\$ 72,14
97735	SINAPI	M3	0,12600000	R\$ 2.361,40	R\$ 297,93
101625	SINAPI	M3	0,18700000	R\$ 198,01	R\$ 37,02
TOTAL Serviço:					R\$ 1.277,29
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	SINAPI	UN	0,03180000	R\$ 62,17	R\$ 1,97
00038383	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 1,96	R\$ 0,07
0002083	SINAPI	UN	0,05400000	R\$ 70,43	R\$ 3,80
00007132	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	SINAPI	H	0,20770000	R\$ 20,49	R\$ 4,25
88257	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
00038383	SINAPI	UN	0,01770000	R\$ 1,96	R\$ 0,03
00009838	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 9,49	R\$ 10,01
TOTAL Material:					R\$ 10,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,31620000	R\$ 20,49	R\$ 6,51

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 REGINA HELENA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	DATA:	18/02/2022	RFI-96,50%												
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA REGINA HELENA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	FONTE:	VERBA	<table border="1"> <tr> <td>ORSE</td> <td>202412</td> <td>20,51%</td> <td>20,51%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>0281 COM DESCONECAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,40%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202412 COM DESCONECAÇÃO</td> <td>15,05%</td> <td>47,87%</td> </tr> </table>	ORSE	202412	20,51%	20,51%	SEINFRA	0281 COM DESCONECAÇÃO	84,44%	47,40%	SINAPI	202412 COM DESCONECAÇÃO	15,05%	47,87%
	ORSE	202412	20,51%	20,51%													
	SEINFRA	0281 COM DESCONECAÇÃO	84,44%	47,40%													
SINAPI	202412 COM DESCONECAÇÃO	15,05%	47,87%														
LOCAL:	PERÍMETRO IRRIGADO, SETOR K, MORADA NOVA-CE																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE																



88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000		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	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038303	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02470000	R\$ 1,96	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	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	R\$ 20,49	R\$ 9,10
88257	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	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01630000	R\$ 1,96	R\$ 0,03
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 5,74	R\$ 6,05
					TOTAL Material:	R\$ 6,08

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	R\$ 20,49	R\$ 6,00
88257	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	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00760000	R\$ 63,3600	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	UND	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 Roque Biaz

Engenheiro Civil

CPF: 1533-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
OBRA:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA REGINA HELENA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	DATA: 16/02/2025
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA REGINA HELENA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA
LOCAL:	PERÍMETRO IRREGULAR, SETOR X, MORADA NOVA-CE	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE	

R\$ 26.506,11	
ORÇ	RES
22,54%	75,11%
34,44%	47,49%
39,01%	47,87%

709

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 RITA 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\$ 5,88	R\$ 5,88
TOTAL Material:					R\$ 6,01

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12320000	R\$ 25,21	R\$ 3,10
88316 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:					9,89

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	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\$ 26,02	R\$ 0,34
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,79

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040783 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 42,28	R\$ 44,37
00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	R\$ 13,61	R\$ 0,17
00005104 REBITE DE REFLUXO 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\$ 38,38	R\$ 3,10
00013388 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,09000000	R\$ 222,25	R\$ 20,00
TOTAL Material:					R\$ 67,81

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	R\$ 20,11	R\$ 7,46
88323 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:					83,09

10.2. 104168 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,01410000	R\$ 1,98	R\$ 0,02
00006840 TUBO PVC, SÉRIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03690000	R\$ 52,31	R\$ 54,15

Roberto Roque Pires
Engenheiro Civil
CREA 15.320

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA REGINA HELENA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA REGINA HELENA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA
LOCAL:	PERÍMETRO IRIGADO, SETOR X, MORADA NOVA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE

DATA:	18/02/2025	BDI:	26,99%
FONTE:	VERBA	FEIRA	MED
ORSE:	2024/2	31,4%	47,4%
SEINFRA:	023.1 COM DESONERACAO	30,9%	47,8%
SINAPI:	2024/2 COM DESONERACAO		



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

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	R\$ 20,49	R\$ 5,19
88267 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	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 83,3600	R\$ 8,3360
11306 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	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	R\$ 19,1000	R\$ 10,6960
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	R\$ 23,4900	R\$ 13,1488
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,8448

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	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,00490000	R\$ 82,17	R\$ 0,30
00036383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01300000	R\$ 1,90	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 CMS	SINAPI	UN	0,00750000	R\$ 70,43	R\$ 0,52
TOTAL Material:					R\$ 13,03

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11190000	R\$ 20,49	R\$ 2,29
88267 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	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10454 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 Dias
Engenheiro Civil
CRP 147632-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA REGINA HELENA 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 REGINA HELENA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	FONTE:	VERBA	HORA	MES
	LOCAL:	PERÍMETRO IRRIGADO, SETOR K, MORADA NOVA-CE	ORSE:	209412	10,31%	70,7%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE	SEINFRA:	003.1 COM DESONERAÇÃO	22,06%	47,87%
			SINAPI:	209412 COM DESONERAÇÃO		



Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0841	CONCRETO PVB.R., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 512,8800	R\$ 25,7440
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,10000000	R\$ 48,9200	R\$ 4,8920
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 140,1200	R\$ 56,0480
TOTAL Serviço:						R\$ 91,8840
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 SOBERBIA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,62
0002574	CONDULETE DE ALUMÍNIO 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\$ 21,46	R\$ 7,68
88284	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 Condutele 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\$ 3,89	R\$ 1,17
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,29

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00646	Condutele tipo "LL" de 3/4" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	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
004368	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 19,13	R\$ 5,74
061115	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 13,85	R\$ 4,10
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,84
VALOR:						25,16

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 SOBERBIA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,62
0002574	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,18	R\$ 14,18



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA REGINA HELENA 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 REGINA HELENA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	FONTE:	VERSÃO:	MORA:	MED:
LOCAL:	PERÍMETRO IRRIGADO, SETOR K, MORADA NOVA-CE	ORSE:	202412	112,54%	75,17%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE	SEM-FRA:	038-1 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,87%
		SINAPI:	202412 COM DESONERAÇÃO		



TOTAL Material:	R\$ 74,80
-----------------	-----------

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
00011850 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
00002574 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL 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
510552 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
0075435 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
0024368 Eletricista (horista)	ORSE	h	0,10000000	R\$ 19,13	R\$ 1,91
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,91
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 7632-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA REGINA HELENA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA REGINA HELENA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA
LOCAL:	PERÍMETRO IRRIGADO, SETOR K, MORADA NOVA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE

DATA:	15/02/2025	BCI:	20,00%
FONTE:	VERSO	FORA:	0%
ORSE:	202412	DE:	0%
SINAPI:	684-1 COM DESONERACAO	DE:	94,4%
SINAPI:	202412 COM DESONERACAO	DE:	05,08%



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	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 2,20	R\$ 2,73
00021127	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 4,12	R\$ 0,03
TOTAL Material:					R\$ 2,76

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 21,46	R\$ 0,62
88264	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 28,28	R\$ 0,78
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	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 3,65	R\$ 4,53
00021127	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 4,12	R\$ 0,03
TOTAL Material:					R\$ 4,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 21,46	R\$ 0,83
88264	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 28,28	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	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000979	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 14,33	R\$ 17,81
00021127	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 4,12	R\$ 0,03
TOTAL Material:					R\$ 17,84

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 21,46	R\$ 2,44
88264	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 28,28	R\$ 2,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,43
VALOR:					23,27

Roberto Rogério de
Engenheiro Civil
C.R. 7632-0

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA REGINA HELENA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA REGINA HELENA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA
LOCAL:	PERÍMETRO IRRIGADO, SETOR X, MORADA NOVA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE

DATA:	18/02/2025	BDI: 25,50%
FONTE:	VERÃO	PERIC: 10,00%
ORSE:	2024/12	RECE: 15,50%
SEINFRA:	038.1 COM DESCONTO DE 10%	54,44%
SINAPI:	2024/12 COM DESCONTO DE 10%	55,08%

**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 PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	SINAPI	M	1,01500000	R\$ 33,36	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	0,06970000	R\$ 21,46	R\$ 1,49
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06970000	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 PARAFUSADO 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 Pinheiro
Engenheiro Civil
CREA 16328



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA REGINA HELENA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA REGINA HELENA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA
LOCAL:	PERÍMETRO IRRIGADO, SETOR K, MORADA NOVA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE

DATA:	18/02/2025	BDI:	25,50%
FONTE:	VERSIÃO:	MODAL:	MEF
ORÇ:	2024/12	112,54%	38,37%
SERVINA:	008 - COM DESONERACAO	81,44%	
SINAPI:	2024/12 COM DESONERACAO	85,06%	47,31%



TOTAL Serviço:	R\$ 28,76
VALOR:	28,76

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

Material	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
00001571 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\$ 26,28	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	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
00001571 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\$ 26,28	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	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
00001571 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\$ 26,28	R\$ 3,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,32

Roberto Roque Pires
Engenheiro (Civ)
CREA 7832-D

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA REGINA HELENA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA REGINA HELENA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA
LOCAL:	PERÍMETRO IRIGADO, SETOR K, MORADA NOVA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE

DATA:	16/02/2025	DI: 28,90%	
FONTE:	VERSO	NORA	MEB
ORÇ:	202412	12,54%	21,11%
SEINFRA:	0081 COM DESONERACAO	84,99%	
SINAPI:	202412 COM DESONERACAO	84,99%	



VALOR: R\$ 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
00001678	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\$ 28,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	R\$ 26,28	R\$ 34,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 63,05
VALOR:						431,29

11.18. 101896 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\$ 28,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	R\$ 26,28	R\$ 34,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 63,05
VALOR:						648,39

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2115	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
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
I2312	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
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

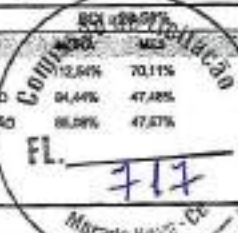
Roberto Roque Pires
Engenheiro Civil
CREA 1177



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA REGINA HELENA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA REGINA HELENA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA
LOCAL:	PERÍMETRO IRRIGADO, SETOR K, MORADA NOVA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE

DATA:	15/02/2025
FONTE:	VERBA
ORSE:	200412
SENTRA:	020.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI:	200412 COM DESONERAÇÃO



00012030	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	FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013393	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 312,60	R\$ 312,60
					TOTAL Material:	R\$ 312,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA (ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	R\$ 703,95	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 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	FONTE	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\$ 4,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,44
					VALOR:	13,03

11.23. 91876 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002673	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 3,53	R\$ 3,69

Roberto Azeiteiro
Engenheiro Civil
CREA 76320

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																		
OBRA:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA REGINA HELENA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	DATA: 18/02/2025																
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA REGINA HELENA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	<table border="1"> <tr> <td>FONTE</td> <td>VIGIÂNCIA</td> <td>100%</td> <td>0%</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/12</td> <td>100,00%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>2024/12 COM DESONERACAO</td> <td>85,00%</td> <td>15,00%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/12 COM DESONERACAO</td> <td>15,00%</td> <td>15,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VIGIÂNCIA	100%	0%	ORSE	2024/12	100,00%		SEINFRA	2024/12 COM DESONERACAO	85,00%	15,00%	SINAPI	2024/12 COM DESONERACAO	15,00%	15,00%
FONTE	VIGIÂNCIA	100%	0%															
ORSE	2024/12	100,00%																
SEINFRA	2024/12 COM DESONERACAO	85,00%	15,00%															
SINAPI	2024/12 COM DESONERACAO	15,00%	15,00%															
LOCAL:	PERIMETRO IRRIGADO, SETOR K, MORADA NOVA-CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE																	



TOTAL Material: R\$ 3,99

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	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	FONTE	UND	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	FONTE	UND	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	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11067 ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4"	SEINFRA	M	1,05000000	R\$ 13,2700	R\$ 13,9335
TOTAL Material:					R\$ 13,9335

Mão de Obra	FONTE	UND	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	FONTE	UND	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	FONTE	UND	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 Eletricista
CBEA-7652-D

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
		ORRA:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA REGINA HELENA 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 REGINA HELENA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	ORSE	2024/12	SEINFRA	022.1 COM DESCONTO	2024/12 COM DESCONTO	
LOCAL:	PERÍMETRO IRRIGADO, SETOR K, MORADA NOVA-CE						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE						

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11062	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO DE 1 1/2"	SEINFRA	M	1,05000000	R\$ 25,3155
TOTAL Material:					R\$ 25,3155

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,3500

VALOR: 51,27

11.28. S00561 Luminária calha sobrepôr p/lamp.fluorescente 2x40w ou LED 18 à 20W, completa, incl.reator eletrônico e lâmpadas. Rev 03_06/2024 (un)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10562	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,74
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,89
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 7,63

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
138075	Lâmpada led tubular bivolt 18/20 w, base g13	ORSE	un	2,00000000	R\$ 7,65
101345	Luminária (calha) p/ lâmpada fluorescente 2 x 40w/tubular LED 18w a 20w	ORSE	un	1,00000000	R\$ 44,95
101913	Reator eletrônico fator de potência 0,95 p/ lâmpada fluorescente 2 x 40w	ORSE	un	1,00000000	R\$ 23,65
102052	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	ORSE	un	4,00000000	R\$ 1,00
TOTAL Material:					R\$ 87,20

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024385	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 19,13
1061118	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 13,65
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 32,78

VALOR: 128,30

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

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10562	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,74
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,89
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 3,82

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101299	Lâmpada fluorescente 32 w (Sylvania ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 5,99
101351	Luminária (calha) p/ lâmpada fluorescente 1 x 32 w/tubular LED 19w a 20w	ORSE	un	1,00000000	R\$ 27,00
101908	Reator eletrônico alto fator de potência = 0,95 p/ lâmpada fluorescente 1 x 32 w	ORSE	un	1,00000000	R\$ 25,00
102052	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	ORSE	un	2,00000000	R\$ 1,00
TOTAL Material:					R\$ 58,99

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024385	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 19,13
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,67

Roberto Rogério Pires
 Engenheiro Civil
 CREA 7832-D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA REGINA HELENA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA REGINA HELENA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA
LOCAL:	PERÍMETRO IRRIGADO, SETOR K, MORADA NOVA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE

DATA:	15/02/2025	BDI: 28,50%
FORTE:	VERBAO	
OPRE:	202412	30,11%
SEINFRA:	220.1 COM DESONERAÇÃO	47,47%
SINAPI:	222412 COM DESONERAÇÃO	47,87%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SERVID	COMBIO	
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	10060	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA, AF. 020202_P8	SINAPI	M2	3,00	R\$ 481,75	R\$ 566,10	R\$ 1.750,40
2 SUPERESTRUTURA								
2.1 PILARES								
2.1.1	82263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF. 020203	SINAPI	M2	129,86	R\$ 169,02	R\$ 219,60	R\$ 30.482,71
2.1.2	103472	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF. 020202_P8	SINAPI	M3	12,00	R\$ 692,50	R\$ 797,21	R\$ 8.819,84
2.2 VIGAS								
2.2.1	82263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF. 020203	SINAPI	M2	110,00	R\$ 186,02	R\$ 238,60	R\$ 26.246,47
2.2.2	103476	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES INCLIDAS OU INCLIVADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF. 020202_P8	SINAPI	M3	3,00	R\$ 603,16	R\$ 789,30	R\$ 2.304,20
2.3 LAJE PREMOLDADA								
2.3.1	101264	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FÓRMO, ENCHIMENTO EM GEBRANCA, VIGOTA CONDISSIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+GABA) = 26*2, AF. 110202_PA	SINAPI	M2	86,80	R\$ 170,06	R\$ 215,13	R\$ 18.862,16
3 COBERTURA								
3.1								
3.1.1	100773	ESTRUTURA TRILIJADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM USAGENS SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTES COM BUNDASITE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 010203_P8A	SINAPI	K0	12.454,00	R\$ 19,00	R\$ 236,64	R\$ 206.344,20
3.1.2	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE ACOALUMINIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ACABAMENTO, AF. 010219	SINAPI	M2	1.114,00	R\$ 84,38	R\$ 97,78	R\$ 97.798,80
4 ESQUADRIAS								
4.1								
4.1.1	80044	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OGA (JEVE OU MÉDIA) PACRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,0CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATERITE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 120219	SINAPI	LN	2,00	R\$ 1.185,24	R\$ 1.402,84	R\$ 2.805,28
4.1.2	80044	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OGA (JEVE OU MÉDIA) PACRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,0CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATERITE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 120219	SINAPI	LN	1,00	R\$ 1.185,24	R\$ 1.402,84	R\$ 1.402,84
4.1.3	80041	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OGA (JEVE OU MÉDIA) PACRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,0CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATERITE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 120219	SINAPI	LN	4,00	R\$ 1.211,00	R\$ 1.279,00	R\$ 5.115,60
4.1.4	80043	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OGA (JEVE OU MÉDIA) PACRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,0CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATERITE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 120219	SINAPI	LN	2,00	R\$ 1.267,68	R\$ 1.350,50	R\$ 2.701,20
5 REVESTIMENTOS								
5.1								
5.1.1	87679	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM CORDOIA DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM RETORNEIRA 40L, AF. 120202	SINAPI	M2	480,00	R\$ 4,37	R\$ 9,40	R\$ 2.092,81
5.1.2	81332	EMBOCO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 1M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS, AF. 020204	SINAPI	M2	204,25	R\$ 27,45	R\$ 47,43	R\$ 5.706,76
5.1.3	83034	REBOCO DE ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SI/ FINEZAR, TRAÇO 1:2:8, ESPESURA DE 15MM, AF. 120202	SINAPI	M2	275,50	R\$ 41,64	R\$ 92,67	R\$ 14.911,85
5.1.4	04443	CERÂMICA ESMALTADA RETRIFICADA DE ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (30x30) - PAREDES	SINAPI	M2	194,00	R\$ 73,15	R\$ 93,20	R\$ 18.308,10
5.1.5	04431	CERÂMICA ESMALTADA DE ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (10x10) - DECORATIVA PAREDES	SINAPI	M2	40,00	R\$ 124,50	R\$ 157,60	R\$ 6.384,40
6 SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)								
6.1								
6.1.1	C1028	LASTRO DE BRITA APLICADO MANUALMENTE	SINAPI	M3	37,89	R\$ 198,78	R\$ 210,94	R\$ 8.912,90
6.1.2	100503	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPa, ESPESSURA DE 12,5 CM, AF. 040202	SINAPI	M2	631,30	R\$ 117,50	R\$ 148,89	R\$ 94.117,27
6.1.3	C1028	PISO RÚSTICO DE CONCRETO BRADO (1,20X1,20) em CSP=7mm	SINAPI	M2	126,42	R\$ 67,42	R\$ 110,60	R\$ 21.811,23
6.1.4	80377	TRATAMENTO DE JANTA BERRADA, COM TAMPÃO DE POLIETILENO E SELANTE A BASE DE SILICONE, AF. 080203	SINAPI	M	827,06	R\$ 48,31	R\$ 57,30	R\$ 33.943,70
6.1.5	C3051	CERÂMICA ESMALTADA RETRIFICADA DE ARG. PRÉ-FABRICADA COMA DE 30x30 cm (30x30) - PISO	SINAPI	M2	62,50	R\$ 103,10	R\$ 130,45	R\$ 8.182,85
7 PINTURA								
7.1								
7.1.1	88405	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF. 040203	SINAPI	M2	847,20	R\$ 4,14	R\$ 5,24	R\$ 4.438,97
7.1.2	103490	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR, AF. 020201	SINAPI	M2	300,00	R\$ 25,45	R\$ 32,18	R\$ 11.888,80
7.1.3	88407	LISSABIMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LISSABIMENTO MANUAL, AF. 040203	SINAPI	M2	88,80	R\$ 15,23	R\$ 19,27	R\$ 1.706,98
7.1.4	C1281	ESMALTE ESMÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 90 MICRA C/REVÓLVER	SINAPI	M2	1.114,00	R\$ 11,35	R\$ 14,36	R\$ 16.884,00
7.1.5	02040	PINTURA DE PRIMAR EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 20 MICRA C/REVÓLVER	SINAPI	M2	1.114,00	R\$ 11,61	R\$ 14,84	R\$ 16.843,77
7.1.6	88405	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF. 040203	SINAPI	M2	847,20	R\$ 12,27	R\$ 18,52	R\$ 13.140,80
7.1.7	102482	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR, AF. 020201	SINAPI	M2	480,00	R\$ 25,45	R\$ 32,19	R\$ 15.453,36
7.1.8	88408	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF. 040203	SINAPI	M2	470,00	R\$ 10,37	R\$ 18,51	R\$ 7.346,20
8 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
8.1								

Roberto Soares B. Jr.
Engenheiro Civil
CREA/632-D

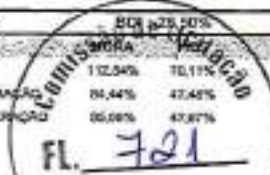


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA REGINA HELENA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA.
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA REGINA HELENA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA.
LOCAL:	PERÍMETRO IRRIGADO, SETOR K, MORADA NOVA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE

DATA: 10/02/2023

FORTE:	VERBA:	ORÇ.:	COM.:
001	2024/12	003.1	003.1
		COM DESONERACAO	COM DESONERACAO
		00.00%	00.00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM DESONERACAO	COM DESONERACAO		
8.1	84703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVOÁRIO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 040204	SINAPI	UN	4,00	R\$ 18,91	R\$ 75,64	R\$ 80,00	
8.2	84703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVOÁRIO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 040204	SINAPI	UN	12,00	R\$ 18,11	R\$ 217,32	R\$ 274,01	
8.3	84704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVOÁRIO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 040204	SINAPI	UN	4,00	R\$ 24,28	R\$ 97,12	R\$ 100,00	
8.4	84706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVOÁRIO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 040204	SINAPI	UN	4,00	R\$ 32,50	R\$ 130,00	R\$ 164,40	
8.5	00820	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=25X1 1/4" (25X40mm)	SENPIA	UN	3,00	R\$ 22,57	R\$ 67,71	R\$ 67,71	
8.6	133964	BUCHA DE REDUÇÃO, LARGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 42 X 28 MM, INSTALADO EM PIRÂMIDA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 060202	SINAPI	UN	2,00	R\$ 7,42	R\$ 14,84	R\$ 18,77	
8.7	132817	CAIXA D'ÁGUA DE POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 3600 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 080201	SINAPI	UN	1,00	R\$ 4.701,11	R\$ 4.701,11	R\$ 4.701,11	
8.8	01302	REGISTRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SENPIA	UN	10,00	R\$ 12,00	R\$ 120,00	R\$ 150,00	
8.9	84703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVOÁRIO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 040204	SINAPI	UN	3,00	R\$ 18,11	R\$ 54,33	R\$ 68,73	
8.10	84709	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVOÁRIO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 040204	SINAPI	UN	3,00	R\$ 32,50	R\$ 97,50	R\$ 102,00	
8.11	80481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PIRÂMIDA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 060202	SINAPI	UN	11,00	R\$ 4,01	R\$ 44,11	R\$ 48,30	
8.12	80473	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 060202	SINAPI	UN	6,00	R\$ 11,08	R\$ 66,48	R\$ 84,10	
8.13	102264	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 060202	SINAPI	UN	8,00	R\$ 17,79	R\$ 142,32	R\$ 180,00	
8.14	80485	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 060202	SINAPI	UN	2,00	R\$ 7,17	R\$ 14,34	R\$ 18,14	
8.15	100368	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 060202	SINAPI	UN	4,00	R\$ 12,98	R\$ 51,92	R\$ 65,07	
8.16	100365	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 060202	SINAPI	UN	10,00	R\$ 9,24	R\$ 92,40	R\$ 127,00	
8.17	102268	LUXA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 060202	SINAPI	UN	4,00	R\$ 11,80	R\$ 47,20	R\$ 58,70	
8.18	102265	LUXA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 060202	SINAPI	UN	2,00	R\$ 13,70	R\$ 27,40	R\$ 34,00	
8.19	80471	LUXA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 060202	SINAPI	UN	4,00	R\$ 8,20	R\$ 32,80	R\$ 41,20	
8.20	80285	LUXA SOLDÁVEL 90 COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 060202	SINAPI	UN	8,00	R\$ 8,60	R\$ 68,80	R\$ 86,30	
8.21	84700	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E GANDELA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 080201	SINAPI	UN	2,00	R\$ 117,10	R\$ 234,20	R\$ 286,40	
8.22	84687	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 080201	SINAPI	UN	2,00	R\$ 107,30	R\$ 214,60	R\$ 270,00	
8.23	80288	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E GANDELA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 080201	SINAPI	UN	3,00	R\$ 84,40	R\$ 253,20	R\$ 314,00	
8.24	80287	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E GANDELA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 080201	SINAPI	UN	3,00	R\$ 86,10	R\$ 258,30	R\$ 320,00	
8.25	80285	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E GANDELA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 080201	SINAPI	UN	8,00	R\$ 91,20	R\$ 729,60	R\$ 800,00	
8.26	80449	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 060202	SINAPI	UN	5,00	R\$ 13,30	R\$ 66,50	R\$ 69,30	
8.27	104011	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 060202	SINAPI	UN	8,00	R\$ 22,80	R\$ 182,40	R\$ 200,00	
8.28	104004	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 060202	SINAPI	UN	4,00	R\$ 25,97	R\$ 103,88	R\$ 136,47	
8.29	80443	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 060202	SINAPI	UN	4,00	R\$ 17,18	R\$ 68,72	R\$ 88,00	
8.30	104005	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 060202	SINAPI	UN	2,00	R\$ 33,08	R\$ 66,16	R\$ 83,00	
8.31	80000	TORNHEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVABO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 080201	SINAPI	UN	8,00	R\$ 77,10	R\$ 616,80	R\$ 700,00	
8.32	84706	TORNHEIRA DE BOM PARA CADA DÁQUA, ROSCÁVEL, 1 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 080201	SINAPI	UN	1,00	R\$ 38,00	R\$ 38,00	R\$ 48,00	
8.33	80402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 060202	SINAPI	M	27,00	R\$ 11,37	R\$ 307,00	R\$ 388,34	
8.34	80402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 060202	SINAPI	M	38,00	R\$ 11,37	R\$ 432,06	R\$ 548,00	
8.35	80403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 060202	SINAPI	M	28,00	R\$ 17,48	R\$ 489,44	R\$ 619,50	
8.36	104070	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 060202	SINAPI	M	14,00	R\$ 24,28	R\$ 340,00	R\$ 406,10	
8.37	104070	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 060202	SINAPI	M	36,00	R\$ 27,41	R\$ 986,76	R\$ 1.249,20	
8.38	80903	UNÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 100202	SINAPI	UN	6,00	R\$ 48,73	R\$ 292,38	R\$ 377,48	
8.39	80904	UNÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 100202	SINAPI	UN	2,00	R\$ 58,44	R\$ 116,88	R\$ 150,20	
8.40	04020	SACA SANITÁRIA PARA GADORNANTES O ASSENTO (ABERTURA PROVISÓRIA)	SENPIA	UN	2,00	R\$ 1.208,30	R\$ 2.416,60	R\$ 3.007,10	
8.41	80880	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 010202	SINAPI	UN	4,00	R\$ 486,97	R\$ 1.947,88	R\$ 2.010,11	
8	INSTALAÇÃO SANITÁRIA								R\$ 15.885,00
8.1	00408	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2X1 1/4" (32X40mm)	SENPIA	UN	5,00	R\$ 14,27	R\$ 71,35	R\$ 80,20	
8.2	37027	CAIXA ENTERRADA HERRALDA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,80X0,80 X 0,40. AF. 100202	SINAPI	UN	4,00	R\$ 488,89	R\$ 1.955,56	R\$ 2.370,50	
8.3	80707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 90 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESGARDA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 080202	SINAPI	UN	8,00	R\$ 47,44	R\$ 379,52	R\$ 390,07	
8.4	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRÉLIA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 90 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESGARDA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 080202	SINAPI	UN	4,00	R\$ 68,73	R\$ 274,92	R\$ 300,00	

Roberto Roque Dir. Eng. Heitor Claud. CREA 7632-D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA REGINA HELENA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA REGINA HELENA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA
LOCAL:	PERÍMETRO IRREGULAR, SETOR K, MORADA NOVA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE

DATA:	13/02/2025	BOL: 28,90%
FONTE:	ORÇ	VERBA
ORÇ	302412	302412
DESCRIÇÃO:	028.1 COM DESONERAC	028.12
BRNPI:	302412 COM DESONERAC	302412



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)			PREÇO TOTAL (R\$)
						SEM ICM	COM ICM	COM ICM	
0.5	35728	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. 052022	SNAPI	UN	14,30	R\$ 11,80		R\$ 210,70	
0.6	36356	TANQUE SEPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MADIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,2 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL: 288 L (PARA 5 CONTRIBUINTES), AF. 120025	SNAPI	UN	1,00	R\$ 4.034,88	R\$ 5.808,74	R\$ 5.808,74	
0.7	35726	JOLHO 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. 052022	SNAPI	UN	3,00	R\$ 8,30	R\$ 12,00	R\$ 30,17	
0.8	35732	JOLHO 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. 052022	SNAPI	UN	6,00	R\$ 18,27	R\$ 26,58	R\$ 109,48	
0.9	36744	JOLHO 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. 052022	SNAPI	UN	7,30	R\$ 28,87	R\$ 36,14	R\$ 252,98	
0.10	36724	JOLHO 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. 052022	SNAPI	UN	10,30	R\$ 8,30	R\$ 11,80	R\$ 118,00	
0.11	35737	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. 052022	SNAPI	UN	3,00	R\$ 91,89	R\$ 68,26	R\$ 526,31	
0.12	36738	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. 052022	SNAPI	UN	6,00	R\$ 37,69	R\$ 34,22	R\$ 205,31	
	36736	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. 052022	SNAPI	UN	6,00	R\$ 37,69	R\$ 34,22	R\$ 270,70	
0.14	02022	SITÃO DE PVC RÍGIDO (2" INSTALADO)	SENTRA	UN	6,00	R\$ 28,30	R\$ 37,00	R\$ 333,00	
0.15	36376	QUADRO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MADIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 1,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES), AF. 120025	SNAPI	UN	1,00	R\$ 4.035,19	R\$ 5.104,52	R\$ 5.104,52	
0.16	36630	TE DE RESERVAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 15MM X 50MM, INSTALADO EM FURADADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 052022	SNAPI	UN	1,00	R\$ 55,11	R\$ 68,71	R\$ 68,71	
0.17	35710	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 32 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 052022	SNAPI	M	3,00	R\$ 24,87	R\$ 31,30	R\$ 90,24	
0.18	35714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 052022	SNAPI	M	34,00	R\$ 34,21	R\$ 43,20	R\$ 1.514,80	
0.19	36711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 45 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 052022	SNAPI	M	30,00	R\$ 18,40	R\$ 24,60	R\$ 438,34	
0.20	02090	TUBO PVC BRANCO PRESSOTO D=90mm (2")	SENTRA	M	17,00	R\$ 24,76	R\$ 31,30	R\$ 532,80	
0.21	36678	VALVULA EM PLÁSTICO T PARA PIA, TANQUE OU LABORÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 010028	SNAPI	UN	3,00	R\$ 8,80	R\$ 12,51	R\$ 112,80	
10	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS								
								R\$ 21.850,40	
10.1	34228	CAIXA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTO URBANO, AF. 030019	SNAPI	M	72,00	R\$ 83,08	R\$ 108,11	R\$ 7.887,84	
10.2	104108	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMBIMENTO, AF. 052022	SNAPI	M	20,00	R\$ 63,74	R\$ 63,16	R\$ 1.260,22	
10.3	01187	JOLHO PVC CINZA, PRESSOTO D=150mm (6") - JUNTA SOLD	SENTRA	UN	4,00	R\$ 134,83	R\$ 167,81	R\$ 671,64	
10.4	38485	RAIO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMBIMENTO DE ÁGUA PLUVIAL, AF. 052022	SNAPI	UN	4,00	R\$ 16,14	R\$ 20,36	R\$ 81,74	
10.5	04325	CAVALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm Q/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	SENTRA	M	72,00	R\$ 223,84	R\$ 285,81	R\$ 21.288,10	
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
								R\$ 28.821,80	
	35795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELÉTROTUDO DE AÇO GALVANIZADO EM 20 MM (2 1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 150022	SNAPI	UN	5,00	R\$ 31,88	R\$ 40,34	R\$ 201,70	
11.1	350390	Condutor em alumínio 3po 1 de 3M²	ORÇ	m	3,00	R\$ 25,10	R\$ 31,76	R\$ 158,76	
11.2	35785	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELÉTROTUDO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 150022	SNAPI	UN	4,00	R\$ 21,00	R\$ 40,34	R\$ 101,34	
11.4	35795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELÉTROTUDO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 150022	SNAPI	UN	1,00	R\$ 31,88	R\$ 40,34	R\$ 40,34	
11.8	350711	Fornecimento e instalação de Tampa caixa (capote 5x5) para caixa 4" x 2"	ORÇ	m	10,00	R\$ 6,42	R\$ 8,10	R\$ 128,94	
11.6	0203080	ESPELHO / PLACA CDDA 4" X 4", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SNAPI	UN	7,00	R\$ 6,27	R\$ 5,67	R\$ 48,87	
11.7	31020	CAPO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM, ANTI-CHAMA 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 210025	SNAPI	M	180,00	R\$ 4,14	R\$ 5,04	R\$ 866,94	
11.8	31020	CAPO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM, ANTI-CHAMA 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 210025	SNAPI	M	800,00	R\$ 6,41	R\$ 8,11	R\$ 5.848,00	
11.9	31024	CAPO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM, ANTI-CHAMA 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 210025	SNAPI	M	14,00	R\$ 23,27	R\$ 29,44	R\$ 413,11	
11.10	32895	CAPO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 36 MM, ANTI-CHAMA 450750 V, PARA REDE ENTRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 150025	SNAPI	M	41,00	R\$ 37,25	R\$ 47,07	R\$ 1.829,90	
11.11	02488	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/250V	SENTRA	UN	3,00	R\$ 76,79	R\$ 100,08	R\$ 304,77	
11.12	02488	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/250V	SENTRA	UN	1,00	R\$ 76,79	R\$ 100,08	R\$ 100,84	
11.13	31823	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO, 15A/250V, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 030023	SNAPI	UN	7,00	R\$ 36,16	R\$ 36,16	R\$ 254,87	
11.14	311882	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 15 ATE 55A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 150020	SNAPI	UN	9,99	R\$ 72,08	R\$ 52,32	R\$ 461,80	
11.15	311882	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 15 ATE 55A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 150020	SNAPI	UN	9,99	R\$ 72,08	R\$ 52,32	R\$ 461,80	
11.16	311882	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 15 ATE 55A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 150020	SNAPI	UN	9,99	R\$ 72,08	R\$ 52,32	R\$ 461,80	
11.17	311885	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR - CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 100020	SNAPI	UN	3,00	R\$ 431,38	R\$ 543,71	R\$ 1.631,42	
11.18	311890	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR - CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 100020	SNAPI	UN	1,00	R\$ 640,50	R\$ 820,35	R\$ 820,35	
11.19	02489	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/250V	SENTRA	UN	1,00	R\$ 79,75	R\$ 100,88	R\$ 100,88	
11.20	101078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE BARRAS, COM BARRAMENTO TRANSVERSO, PARA 18 DISJUNTORES DN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 100020	SNAPI	UN	1,00	R\$ 476,17	R\$ 604,80	R\$ 604,80	

Roberto Rodue Pires
engenheiro civil
CPF 16320



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA REGINA HELENA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA.
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA REGINA HELENA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA.
LOCAL:	PERÍMETRO IRIGADO, SETOR K, MORADA NOVA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE

DATA: 18/02/2025		RDI: 26,96%	
FONTE:	VERSÃO:	RDI 1:	RDI 2:
ORSE	202412	112,94%	72,16%
SEMPMA	023.1 COM DESONERACAO	81,49%	47,49%
SNAP	02412 COM DESONERACAO	88,88%	47,87%



ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
11.21	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 020223	SNAP	UN	1,00	R\$ 343,78	R\$ 434,88	R\$ 434,88
11.22	91871	ELÉTROCABO FIBRO RIGÍVEL, PVC, DN 25 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 020223	SNAP	M	22,00	R\$ 13,83	R\$ 18,48	R\$ 302,60
11.23	91870	ELÉTROCABO FIBRO RIGÍVEL, PVC, DN 20 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 020223	SNAP	M	32,00	R\$ 11,60	R\$ 14,58	R\$ 403,90
11.24	91872	ELÉTROCABO FIBRO RIGÍVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 020223	SNAP	M	22,00	R\$ 18,39	R\$ 28,28	R\$ 596,30
11.25	01178	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	SEINFRA	M	86,00	R\$ 28,91	R\$ 54,34	R\$ 2.027,54
11.26	01181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	SEINFRA	M	17,00	R\$ 24,11	R\$ 42,18	R\$ 731,64
11.27	01182	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2"	SEINFRA	M	34,00	R\$ 31,27	R\$ 64,86	R\$ 2.206,12
11.28	90081	Luminária de teto abajour plást. fluorescente 3x18w ou LED 18 x 20w, completa, incluindo elétrica e instalação, Rm 01, 020224	ORSE	UN	8,00	R\$ 128,30	R\$ 162,30	R\$ 978,80
11.29	90072	Luminária de teto abajour plást. fluorescente 1x12w, completa, incluindo elétrica e instalação	ORSE	UN	1,00	R\$ 80,18	R\$ 101,43	R\$ 101,43
11.30	91037	Refletor modular de Led linear para teto ou parede, 200W, IP68 duplo, módulo HZ, sem ar. acústico, pintura eletrolítica, proteção contra choques, 1800V, IP = >= 50, IC = IANB3, FL = 22.000 Lúmens, VU = 60.000h, ângulo de feixe = 120°	ORSE	UN	18,00	R\$ 237,24	R\$ 300,11	R\$ 4.501,98
12	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS							R\$ 6.734,03
	02038	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 12 TUBO COMUM	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 100,04	R\$ 208,78	R\$ 1.240,88
12	104753	CONECTOR SPUT-DOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 86 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 020223	SNAP	UN	12,00	R\$ 20,24	R\$ 29,40	R\$ 352,78
12.3	98973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 020223	SNAP	M	24,00	R\$ 68,94	R\$ 84,58	R\$ 2.029,20
12.4	98985	MADEIRA DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 50", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 020223	SNAP	UN	8,00	R\$ 72,40	R\$ 82,31	R\$ 658,51
12.5	02596	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RÁIOS TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") 33.50M	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 259,17	R\$ 259,80	R\$ 4.702,80
12.6	02450	TERMINAL DE PRESSÃO IV CABOS ATÉ 160Kv	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 12,80	R\$ 15,31	R\$ 61,80
13	SERVIÇOS DIVERSOS							R\$ 83.648,00
13.1	103382	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSES E ESCORIAS COM DIÂMETRO 1 1/2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, PD 14 SWG E MALHA QUADRADA 50X50 (DIÁMETRO MÍNIMO), AF. 020221	SNAP	M2	147,00	R\$ 159,00	R\$ 231,17	R\$ 28.972,42
13.2	010002	Portão em tubo ferro galvanizado, com quadro 4" x 2", cantoneira 131" e tela de aço galvanizado, fe 12 lag, malha quadrada 40"	ORSE	m2	1,00	R\$ 386,60	R\$ 480,06	R\$ 480,06
13.3	C4065	BANCADA DE GRANITO CINZA 6x2cm	SEINFRA	M2	2,49	R\$ 411,72	R\$ 520,83	R\$ 1.240,08
13.4	04028	Revo de concreto em alvenaria de bloco, assento em concreto armado, sem arcos, grude com feis 1x1/2, 2 dentes	ORSE	m	4,80	R\$ 203,30	R\$ 207,17	R\$ 1.204,44
13.5	01895	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES TUBO INOX PVCIS	SEINFRA	M	2,80	R\$ 195,90	R\$ 247,81	R\$ 693,88
13.6	01896	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES TUBO INOX PVCIS	SEINFRA	M	8,40	R\$ 134,90	R\$ 247,81	R\$ 1.586,21
13.7	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 6MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	4,00	R\$ 504,98	R\$ 654,10	R\$ 2.308,40
13.8	103769	PAR DE TABELAS DE BARRILETE DE COMPENSADO SAAAL, COM ARCO E REDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 020222	SNAP	UN	1,00	R\$ 3.097,02	R\$ 3.098,96	R\$ 5.308,96
13.9	01349	COALUNTO PARA FUTSAL, COM TRAVES OFICIAIS DE 3,20 X 3,20 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 4.482,07	R\$ 5.622,03	R\$ 9.932,03
	01381	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLÊ OFICIAL COM PORTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", H = 220" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 18 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 2.703,18	R\$ 3.419,00	R\$ 5.419,00
13.11	02286	SOLERA DE MARRON L= 18cm	SEINFRA	M	2,80	R\$ 68,79	R\$ 80,21	R\$ 241,21
13.12	03447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	387,50	R\$ 1,34	R\$ 1,20	R\$ 1.401,00
VALOR TOTAL:							R\$ 802.604,00	

Novocentos e Sessenta e Dois Mil Seiscientos e Sessenta e Quatro reais

Roberto B. de P.
 Engenheiro Civil
 CREA 7632-D



MORADA NOVA
PREFEITURA



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA



Memorial de Cálculo

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																		
	OBRA:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA REGINA HELENA 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 REGINA HELENA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MED</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CRSE</td> <td>2024/11</td> <td>112,84%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEMPRA</td> <td>028.1 COM DESONERAZÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SENAPE</td> <td>2024/12 COM DESONERAZÃO</td> <td>85,05%</td> <td>47,87%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MED	CRSE	2024/11	112,84%	70,11%	SEMPRA	028.1 COM DESONERAZÃO	84,44%	47,48%	SENAPE	2024/12 COM DESONERAZÃO	85,05%
FONTE	VERSÃO	HORA	MED															
CRSE	2024/11	112,84%	70,11%															
SEMPRA	028.1 COM DESONERAZÃO	84,44%	47,48%															
SENAPE	2024/12 COM DESONERAZÃO	85,05%	47,87%															
LOCAL:	PERÍMETRO IRRIGADO, SETOR K, MORADA NOVA-CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE																	

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

	ÁREA	QTD
ÁREA DE PLACA	3,00000000	3,00
		3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00



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)

	ÁREA	QTD
ÁREA	129,85000000	129,85
		129,85

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 129,85

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

	VOL	QTD
VOLUME	12,60000000	12,60
		12,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,60

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)

	ÁREA	QTD
ÁREA (CONFORME PROJETO PADRÃO)	110,00000000	110,00
		110,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 110,00

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)

	VOL	QTD
VOLUME (CONFORME PROJETO PADRÃO)	3,00000000	3,00
		3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

2.3.1. 101964 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA (M2)

	ÁREA	QTD
ÁREA (CONFORME PROJETO PADRÃO)	88,80000000	88,80
		88,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 88,80

Roberto Roque Pires
Engenheiro Civil
CREA 7632-D

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA REGINA HELENA 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 REGINA HELENA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	FORTE	VERSÃO
		ORÇ	MES
LOCAL:	PERÍMETRO IRREGULAR, SETOR K, MORADA NOVA-CE	ORÇ	2024/12
		102,54%	10,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE	REINTE	2024/12 COM DESONERAÇÃO
		94,44%	47,45%
		ENAP1	2024/12 COM DESONERAÇÃO
			95,58%
			47,87%

3.1. 100773 ESTRUTURA TRELIÇADA 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)

	PESO	QTD
PESO (CONFORME PROJETO PADRÃO)	12.454,52000000	12.454,52
		12.454,52

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12.454,52



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

	ÁREA	QTD
ÁREA (CONFORME PROJETO PADRÃO)	1.114,00000000	1.114,00
		1.114,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.114,00

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)

	QUANT	QTD
QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	2,00000000	2,00
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

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)

	QUANT	QTD
QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	1,00000000	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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)

	QUANT	QTD
QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	4,00000000	4,00
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

Roberto Roque Pires
Engenheiro Civil
CREA 7432-D

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																		
	OBRA:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA REGINA HELENA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	DATA : 15/02/2025 BDI : 20,50%															
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA REGINA HELENA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>MORA</th> <th>MEZ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>202412</td> <td>112,04%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SCMRA</td> <td>202412 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SNAP1</td> <td>202412 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,20%</td> <td>47,67%</td> </tr> </tbody> </table>	PONTE	VERSÃO	MORA	MEZ	ORSE	202412	112,04%	70,11%	SCMRA	202412 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SNAP1	202412 COM DESONERAÇÃO	88,20%
PONTE	VERSÃO	MORA	MEZ															
ORSE	202412	112,04%	70,11%															
SCMRA	202412 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SNAP1	202412 COM DESONERAÇÃO	88,20%	47,67%															
LOCAL:	PERÍMETRO IRRIGADO, SETOR K, MORADA NOVA-CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE																	



INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	QUANT	QTD
		2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

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)

ÁREA	ÁREA	ÁREA	QTD
		480,05000000	480,05
			480,05

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 480,05

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)

ÁREA	ÁREA	ÁREA	QTD
		204,55000000	204,55
			204,55

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 204,55

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)

ÁREA	ÁREA	ÁREA	QTD
		275,50000000	275,50
			275,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 275,50

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

ÁREA (CONFORME PROJETO PADRÃO)	ÁREA	ÁREA	QTD
		164,00000000	164,00
			164,00


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 164,00

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

ÁREA	ÁREA	ÁREA	QTD
		40,55000000	40,55
			40,55

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,55

Roberto Roque Rios
Engenheiro Civil
CRIB 7632-D

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																		
	OBRA:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA REGINA HELENA 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 REGINA HELENA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>202412</td> <td>112,54%</td> <td>10,11%</td> </tr> <tr> <td>SENPA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SNAP</td> <td>202412 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,08%</td> <td>47,67%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	202412	112,54%	10,11%	SENPA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SNAP	202412 COM DESONERAÇÃO	85,08%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
ORSE	202412	112,54%	10,11%															
SENPA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SNAP	202412 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,67%															
LOCAL:	PERÍMETRO IRIGADO, SETOR K, MORADA NOVA-CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE																	



6.1. C1805 LASTRO DE BRITA APOILOADO MANUALMENTE (M3)

VOLUME (CONFORME PROJETO PADRÃO)	VOL	VOL	QTD
		37,95000000	37,95
			37,95

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 37,95

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

ÁREA (CONFORME PROJETO PADRÃO)	ÁREA	ÁREA	QTD
		633,20000000	633,20
			633,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 633,20

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

ÁREA (CONFORME PROJETO PADRÃO)	ÁREA	ÁREA	QTD
		195,40000000	195,40
			195,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 195,40

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

COMPRIMENTO (CONFORME PROJETO PADRÃO)	C	C	QTD
		627,05000000	627,05
			627,05

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 627,05

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

ÁREA (CONFORME PROJETO PADRÃO)	ÁREA	ÁREA	QTD
		62,50000000	62,50
			62,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 62,50

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

ÁREA (CONFORME PROJETO PADRÃO)	ÁREA	ÁREA	QTD
		847,20000000	847,20
			847,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 847,20

Roberto Reine Pires
Engenheiro Civil
CREA 7632-D

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																		
	OBRA:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA REGINA HELENA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	DATA: 18/02/2025															
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA REGINA HELENA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	DI: 38,61%															
LOCAL:	PERÍMETRO IRRIGADO, SETOR K, MORADA NOVA-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>VOLUME</th> <th>VERSÃO</th> <th>MORA</th> <th>MED</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CRRE</td> <td>2024/12</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SENTRA</td> <td>058-1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,40%</td> </tr> <tr> <td>SEMAP</td> <td>2024/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,08%</td> <td>47,87%</td> </tr> </tbody> </table>	VOLUME	VERSÃO	MORA	MED	CRRE	2024/12	112,54%	70,11%	SENTRA	058-1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,40%	SEMAP	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,87%
VOLUME	VERSÃO	MORA	MED															
CRRE	2024/12	112,54%	70,11%															
SENTRA	058-1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,40%															
SEMAP	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,87%															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE																	



ÁREA (CONFORME PROJETO PADRÃO)	ÁREA	ÁREA	QTD
		360,00000000	360,00
			360,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 360,00

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

ÁREA (CONFORME PROJETO PADRÃO)	ÁREA	ÁREA	QTD
		88,50000000	88,60
			88,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 88,60

7.4. C1281 ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

ÁREA (CONFORME PROJETO PADRÃO)	ÁREA	ÁREA	QTD
		1.114,00000000	1.114,00
			1.114,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.114,00

7.5. C2040 PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

ÁREA (CONFORME PROJETO PADRÃO)	ÁREA	ÁREA	QTD
		1.114,00000000	1.114,00
			1.114,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.114,00

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

ÁREA (CONFORME PROJETO PADRÃO)	ÁREA	ÁREA	QTD
		847,20000000	847,20
			847,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 847,20

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

ÁREA (CONFORME PROJETO PADRÃO)	ÁREA	ÁREA	QTD
		480,00000000	480,00
			480,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 480,00

Roberto Roque Pires
Engenheiro Civil
CREA 7632-0

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA REGINA HELENA 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 REGINA HELENA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MSR</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/2</td> <td>112,54%</td> <td>71,11%</td> </tr> <tr> <td>SEMPRA</td> <td>005.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,41%</td> <td>47,49%</td> </tr> <tr> <td>SEMAP</td> <td>2024/2 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,08%</td> <td>47,87%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MSR	ORSE	2024/2	112,54%	71,11%	SEMPRA	005.1 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,49%	SEMAP	2024/2 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,87%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MSR															
	ORSE	2024/2	112,54%	71,11%															
SEMPRA	005.1 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,49%																
SEMAP	2024/2 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,87%																
LOCAL:	PERÍMETRO IRREGULAR, SETOR K, MORADA NOVA-CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE																		



	ÁREA	QTD
ÁREA (CONFORME PROJETO PADRÃO)	475,00000000	475,00
		475,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 475,00

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)

	QUANT	QTD
QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	4,00000000	4,00
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

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)

	QUANT	QTD
QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	12,00000000	12,00
		12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

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)

	QUANT	QTD
QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	4,00000000	4,00
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

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)


	QUANT	QTD
QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	4,00000000	4,00
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

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

	QUANT	QTD
QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	2,00000000	2,00
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00


 Roberto Rego
 Engenheiro Civil
 CREA 7632-D

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																		
	OBRA:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA REGINA HELENA 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 REGINA HELENA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>202412</td> <td>112,64%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>GENFRA</td> <td>202410 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,64%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202410 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,00%</td> <td>47,67%</td> </tr> </tbody> </table>	PONTE	VERSÃO	HORA	MEB	ORSE	202412	112,64%	70,11%	GENFRA	202410 COM DESONERAÇÃO	84,64%	47,48%	SINAPI	202410 COM DESONERAÇÃO	85,00%
PONTE	VERSÃO	HORA	MEB															
ORSE	202412	112,64%	70,11%															
GENFRA	202410 COM DESONERAÇÃO	84,64%	47,48%															
SINAPI	202410 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,67%															
LOCAL:	PERÍMETRO IRRIGADO, SETOR K, MORADA NOVA-GE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-GE																	

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)

QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	QUANT	QTD
		2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00



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

QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	QUANT	QTD
		1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

8.8. C1242 ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	QUANT	QTD
		10,00000000	10,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

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)

QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	QUANT	QTD
		3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

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)

QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	QUANT	QTD
		2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

8.11. 89481 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	QUANT	QTD
		11,00000000	11,00
			11,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,00

Roberto Roque Pires
Engenheiro Civil
CREA 7632-D

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																		
	OBRA:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA REGINA HELENA 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 REGINA HELENA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>MORA</th> <th>MED</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CRRE</td> <td>2024/12</td> <td>112,64%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SENTRA</td> <td>028-1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,44%</td> </tr> <tr> <td>SIAPPI</td> <td>2024/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,87%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	MORA	MED	CRRE	2024/12	112,64%	70,11%	SENTRA	028-1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,44%	SIAPPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%
FONTE	VERSÃO	MORA	MED															
CRRE	2024/12	112,64%	70,11%															
SENTRA	028-1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,44%															
SIAPPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%															
LOCAL:	PERÍMETRO IRRIGADO, SETOR K, MORADA NOVA-CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE																	

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

QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	QUANT	QTD
		6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00



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

QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	QUANT	QTD
		8,00000000	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

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

QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	QUANT	QTD
		2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

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)

QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	QUANT	QTD
		4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

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)

QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	QUANT	QTD
		16,00000000	16,00
			16,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,00

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

QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	QUANT	QTD
		4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

Roberto Roque Pires
Engenheiro Civil
CREA 26382/D

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA REGINA HELENA 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 REGINA HELENA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MED</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/2</td> <td>112,94%</td> <td>75,11%</td> </tr> <tr> <td>SENTRA</td> <td>038.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,41%</td> <td>47,49%</td> </tr> <tr> <td>SIUAT</td> <td>2024/2 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,68%</td> <td>47,67%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MED	ORSE	2024/2	112,94%	75,11%	SENTRA	038.1 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,49%	SIUAT	2024/2 COM DESONERAÇÃO	85,68%	47,67%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MED															
	ORSE	2024/2	112,94%	75,11%															
SENTRA	038.1 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,49%																
SIUAT	2024/2 COM DESONERAÇÃO	85,68%	47,67%																
LOCAL:	PERÍMETRO IRRIGADO, SETOR K, MORADA NOVA-CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE																		

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

	QUANT	QTD
QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	2,00000000	2,00
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00



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

	QUANT	QTD
QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	4,00000000	4,00
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

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)

	QUANT	QTD
QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	8,00000000	8,00
		8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

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

	QUANT	QTD
QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	2,00000000	2,00
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

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

	QUANT	QTD
QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	2,00000000	2,00
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

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

	QUANT	QTD
QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	2,00000000	2,00
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

Roberto Roque Pires
 Engenheiro Civil
 CREA 7632-D

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																		
	OBRA:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA REGINA HELENA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	DATA: 18/02/2025															
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA REGINA HELENA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	BOM: 25,50%															
LOCAL:	PERÍMETRO IRRIGADO, SETOR K, MORADA NOVA-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEZ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>20M/12</td> <td>91,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEMPRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SNAP</td> <td>2024/2 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,87%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MEZ	ORSE	20M/12	91,54%	70,11%	SEMPRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SNAP	2024/2 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%
FONTE	VERSÃO	HORA	MEZ															
ORSE	20M/12	91,54%	70,11%															
SEMPRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SNAP	2024/2 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE																	

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

QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	QUANT	QTD
		2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00



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

QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	QUANT	QTD
		8,00000000	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

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

QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	QUANT	QTD
		5,00000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

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

QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	QUANT	QTD
		8,00000000	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

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

QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	QUANT	QTD
		4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

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)

QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	QUANT	QTD
		4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

Roberto Roque Pires
Engenheiro Civil
CREA 7632-B

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA REGINA HELENA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	DATA: 18/02/2025	BOI: 25,00%												
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA REGINA HELENA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	FONTE:	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>versão</th> <th>hora</th> <th>dia</th> </tr> <tr> <td>202412</td> <td>112,54h</td> <td>70,11h</td> </tr> <tr> <td>SEMPRA</td> <td>928,1 COM DESGASTO</td> <td>84,46% 47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAR</td> <td>1224,2 COM DESGASTO</td> <td>85,06% 47,87%</td> </tr> </table>	versão	hora	dia	202412	112,54h	70,11h	SEMPRA	928,1 COM DESGASTO	84,46% 47,48%	SINAR	1224,2 COM DESGASTO	85,06% 47,87%
	versão	hora	dia													
	202412	112,54h	70,11h													
SEMPRA	928,1 COM DESGASTO	84,46% 47,48%														
SINAR	1224,2 COM DESGASTO	85,06% 47,87%														
LOCAL:	PERÍMETRO IRRIGADO, SETOR K, MORADA NOVA-CE															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE															

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)

	QUANT	QTD
QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	2,00000000	2,00
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00



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

	QUANT	QTD
QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	8,00000000	8,00
		8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

8.32. 94796 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

	QUANT	QTD
QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	1,00000000	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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

	C	QTD
COMPRIMENTO (CONFORME PROJETO PADRÃO)	27,00000000	27,00
		27,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 27,00

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

	C	QTD
COMPRIMENTO (CONFORME PROJETO PADRÃO)	38,00000000	38,00
		38,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 38,00

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

	C	QTD
COMPRIMENTO (CONFORME PROJETO PADRÃO)	28,00000000	28,00
		28,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 28,00

Roberto Roque Pires
 Engenheiro Civil
 CREA 7632/D

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA REGINA HELENA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	DATA: 18/08/2025
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA REGINA HELENA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	BDI: 25,50%
LOCAL:	PERÍMETRO IRRIGADO, SETOR K, MORADA NOVA-CE	ORÇ:	202412
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE	DESCRIÇÃO:	202412 COM DESONERATO
		ORÇ:	202412 COM DESONERATO
		DESCRIÇÃO:	202412 COM DESONERATO

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

	C	QTD
COMPRIMENTO (CONFORME PROJETO PADRÃO)	C	14,00000000
		14,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,00



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

	C	QTD
COMPRIMENTO (CONFORME PROJETO PADRÃO)	C	36,00000000
		36,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 36,00

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)

	QUANT	QTD
QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	6,00000000
		6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

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)

	QUANT	QTD
QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	2,00000000
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

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

	QUANT	QTD
QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	2,00000000
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

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

	QUANT	QTD
QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	4,00000000
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

Roberto Gomes Pires
Engenheiro Civil
CREA 7632-D

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																		
	OBRA:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA REGINA HELENA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	DATA: 12/02/2025 BDI: 28,50%															
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA REGINA HELENA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>Valor</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/12</td> <td>112,44%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAP</td> <td>2024/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>86,98%</td> <td>47,67%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	Valor	HORA	MES	ORSE	2024/12	112,44%	70,11%	SINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAP	2024/12 COM DESONERAÇÃO	86,98%
FONTE	Valor	HORA	MES															
ORSE	2024/12	112,44%	70,11%															
SINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAP	2024/12 COM DESONERAÇÃO	86,98%	47,67%															
LOCAL:	PERÍMETRO IRRIGADO, SETOR K, MORADA NOVA-CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE																	

QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	QUANT	QTD
		5,00000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00



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

QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	QUANT	QTD
		4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

9.3. 89707 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)

QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	QUANT	QTD
		6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

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)

QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	QUANT	QTD
		4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

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)

QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	QUANT	QTD
		14,00000000	14,00
			14,00


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,00

9.6. 98066 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)

QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	QUANT	QTD
		1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

Roberto Roque Piriz
Engenheiro Civil
CREA-7932-U

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA REGINA HELENA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	DATA: 16/02/2025
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA REGINA HELENA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	BDI: 26,50%
LOCAL:	PERÍMETRO IRRIGADO, SETOR K, MORADA NOVA-CE	FONTE:	VERSIÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE	ORSE	3024/12
		SEMPRA	ES-1 COM DESONERAÇÃO
		ENAPH	2024/12 COM DESONERAÇÃO
			HORA
			ML\$
			110,44%
			70,91%
			84,44%
			47,48%
			66,09%
			47,07%

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)

QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	QUANT	QTD
		3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00



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)

QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	QUANT	QTD
		6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

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)

QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	QUANT	QTD
		7,00000000	7,00
			7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

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)

QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	QUANT	QTD
		10,00000000	10,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

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)

QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	QUANT	QTD
		5,00000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

Roberto Bessa
Engenheiro Civil
CRBA 7832-D

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)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA: SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA REGINA HELENA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	DATA: 15/02/2025	BOI: 205,90%
	DESCRIÇÃO: SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA REGINA HELENA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	FORME: VERBAS	HORA
LOCAL: PERÍMETRO IRRIGADO, SETOR K, MORADA NOVA-CE	ORSE: 202412	112,64%	70,17%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE	SEINFRA: 208.1 COM DESONERAÇÃO	81,44%	47,49%
	SNAP: 202412 COM DESONERAÇÃO	81,98%	47,67%

	QUANT	QTD
QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	8,00000000	6,00
		6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00



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)

	QUANT	QTD
QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	8,00000000	8,00
		8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

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

	QUANT	QTD
QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	8,00000000	9,00
		9,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00

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)

	QUANT	QTD
QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	1,00000000	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

9.16. 89630 TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

	QUANT	QTD
QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	1,00000000	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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)

	C	QTD
COMPRIMENTO (CONFORME PROJETO PADRÃO)	3,00000000	3,00
		3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

Roberto Roque Pires
Engenheiro Civil
CREA 7632-D

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)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA REGINA HELENA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	DATA:	18/12/2025
		BCI:	26,50%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA REGINA HELENA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	FONTE:	VERSÃO
		CRIC:	202412
LOCAL:	PERÍMETRO IRRIGADO, SETOR K, MORADA NOVA-CE	NORA:	118,54%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE	SENTRA:	098.1 COM DESONERACÃO
		SNAP:	202412 COM DESONERACÃO
		MES:	70,17%
			47,14%
			47,57%

	C	QTD
COMPRIMENTO (CONFORME PROJETO PADRÃO)	C	35,00000000
		35,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 35,00



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)

	C	QTD
COMPRIMENTO (CONFORME PROJETO PADRÃO)	C	20,00000000
		20,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

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

	C	QTD
COMPRIMENTO (CONFORME PROJETO PADRÃO)	C	17,00000000
		17,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,00

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

	QUANT	QTD
QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	9,00000000
		9,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00

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

	C	QTD
COMPRIMENTO (CONFORME PROJETO PADRÃO)	C	72,00000000
		72,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 72,00


10.2. 104166 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_08/2022 (M)

	C	QTD
COMPRIMENTO (CONFORME PROJETO PADRÃO)	C	20,00000000
		20,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

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

Roberto Roque Pires
Engenheiro Civil
CRA 7532-B

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA REGINA HELENA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA.	DATA: 18/02/2023
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA REGINA HELENA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA.	BDI: 28,50%
LOCAL:	PERÍMETRO IRRIGADO, SETOR K, MORADA NOVA-CE	FONTE:	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE	ORSE	2024/12
		SEMPRA	ER-1 COM DESONERAÇÃO
		SNAP1	2024/12 COM DESONERAÇÃO
			2024
			112,54%
			70,11%
			84,44%
			47,48%
			88,00%
			47,67%



QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	QUANT	QTD
		4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

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)

QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	QUANT	QTD
		4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

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

COMPRIMENTO (CONFORME PROJETO PADRÃO)	C	C	QTD
		72,00000000	72,00
			72,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 72,00

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)

QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	QUANT	QTD
		5,00000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

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

QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	QUANT	QTD
		5,00000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

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)

QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	QUANT	QTD
		4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

Roberto Regue Pires
Engenheiro Civil
CREA 7632-0

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)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																		
	OBRA:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA REGINA HELENA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	DATA: 18/03/2025															
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA REGINA HELENA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	BDI: 20,50%															
LOCAL:	PERÍMETRO IRRIGADO, SETOR K, MORADA NOVA-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ITEM</th> <th>Descrição</th> <th>QUANT</th> <th>VALOR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CRSE</td> <td>20x12</td> <td>112,54%</td> <td>75,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINTPA</td> <td>03x1 COM DISONERAÇÃO</td> <td>34,64%</td> <td>47,49%</td> </tr> <tr> <td>SEMAP</td> <td>20x12 COM DISONERAÇÃO</td> <td>50,06%</td> <td>67,87%</td> </tr> </tbody> </table>	ITEM	Descrição	QUANT	VALOR	CRSE	20x12	112,54%	75,11%	SEINTPA	03x1 COM DISONERAÇÃO	34,64%	47,49%	SEMAP	20x12 COM DISONERAÇÃO	50,06%	67,87%
ITEM	Descrição	QUANT	VALOR															
CRSE	20x12	112,54%	75,11%															
SEINTPA	03x1 COM DISONERAÇÃO	34,64%	47,49%															
SEMAP	20x12 COM DISONERAÇÃO	50,06%	67,87%															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE																	



QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	QUANT	QTD
		1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

11.5. S00711 Fornecimento e instalação de tampa cega (espelho liso) para caixa 4" x 2" (un)

QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	QUANT	QTD
		16,00000000	16,00
			16,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,00

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

QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	QUANT	QTD
		7,00000000	7,00
			7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

11.7. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

COMPRIMENTO (CONFORME PROJETO PADRÃO)	C	QUANT	QTD
		190,00000000	190,00
			190,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 190,00

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)

COMPRIMENTO (CONFORME PROJETO PADRÃO)	C	QUANT	QTD
		820,00000000	820,00
			820,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 820,00

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)

COMPRIMENTO (CONFORME PROJETO PADRÃO)	C	QUANT	QTD
		14,00000000	14,00
			14,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,00

Roberto Roque Pires
Engenheiro Civil
CREA 2682-0

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)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																		
	OBRA:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA REGINA HELENA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	DATA: 18/02/2023 BDI: 20,50%															
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA REGINA HELENA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>NOMA</th> <th>RED</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CRSE</td> <td>2024/12</td> <td>112,64%</td> <td>75,11%</td> </tr> <tr> <td>SERTRA</td> <td>022.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SNAP</td> <td>2024/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,08%</td> <td>47,87%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	NOMA	RED	CRSE	2024/12	112,64%	75,11%	SERTRA	022.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SNAP	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%
FORTE	VERSÃO	NOMA	RED															
CRSE	2024/12	112,64%	75,11%															
SERTRA	022.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SNAP	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,87%															
LOCAL:	PERÍMETRO IRRIGADO, SETOR K, MORADA NOVA-CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE																	



		C	QTD
COMPRIMENTO (CONFORME PROJETO PADRÃO)	C	41,00000000	41,00
			41,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 41,00

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

		QUANT	QTD
QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

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

		QUANT	QTD
QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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

		QUANT	QTD
QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	7,00000000	7,00
			7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

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

		QUANT	QTD
QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	5,00000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

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

		QUANT	QTD
QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	5,00000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

Roberto Roque Pires
Engenheiro Eletricista
CREA 76322-D

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA REGINA HELENA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	DATA : 18/02/2025	RDI : 25,00%															
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA REGINA HELENA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 10%;">FONTE</th> <th style="width: 10%;">VERSÃO</th> <th style="width: 10%;">MORA</th> <th style="width: 10%;">MDS</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/2</td> <td>112,84%</td> <td>70,17%</td> </tr> <tr> <td>SDVTRA</td> <td>025.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,42%</td> </tr> <tr> <td>SIAPM</td> <td>2024/2 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,08%</td> <td>47,87%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	MORA	MDS	ORSE	2024/2	112,84%	70,17%	SDVTRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,42%	SIAPM	2024/2 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,87%
FONTE	VERSÃO	MORA	MDS																
ORSE	2024/2	112,84%	70,17%																
SDVTRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,42%																
SIAPM	2024/2 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,87%																
LOCAL:	PERÍMETRO IRRIGADO, SETOR K, MORADA NOVA-CE																		
QUENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE																		



	QUANT	QTD
QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	8,00000000	8,00
		8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

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

	QUANT	QTD
QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	2,00000000	2,00
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

11.18. 101896 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

	QUANT	QTD
QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	1,00000000	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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

	QUANT	QTD
QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	1,00000000	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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)

	QUANT	QTD
QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	1,00000000	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00


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)

	QUANT	QTD
QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	1,00000000	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

Roberto Roque Pires
 Engenheiro Civil
 CREA 7632-D

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)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																		
	OBRA:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA REGINA HELENA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	DATA: 18/02/2025															
	DISCIPÇÃO:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA REGINA HELENA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	BDI: 20,50%															
LOCAL:	PERÍMETRO IRREGULAR, SETOR K, MORADA NOVA-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>VALOR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CRSE</td> <td>202412</td> <td>112,54%</td> <td>76,17%</td> </tr> <tr> <td>SERPPA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>86,64%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202412 COM DESONERAÇÃO</td> <td>35,00%</td> <td>17,87%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	VALOR	CRSE	202412	112,54%	76,17%	SERPPA	028.1 COM DESONERAÇÃO	86,64%	47,48%	SINAPI	202412 COM DESONERAÇÃO	35,00%	17,87%
FORTE	VERSÃO	HORA	VALOR															
CRSE	202412	112,54%	76,17%															
SERPPA	028.1 COM DESONERAÇÃO	86,64%	47,48%															
SINAPI	202412 COM DESONERAÇÃO	35,00%	17,87%															
CIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE																	



		C	QTD
COMPRIMENTO (CONFORME PROJETO PADRÃO)	C	22,00000000	22,00
			22,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,00

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)

		C	QTD
COMPRIMENTO (CONFORME PROJETO PADRÃO)	C	32,00000000	32,00
			32,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 32,00

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)

		C	QTD
COMPRIMENTO (CONFORME PROJETO PADRÃO)	C	22,00000000	22,00
			22,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,00

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

		C	QTD
COMPRIMENTO (CONFORME PROJETO PADRÃO)	C	86,00000000	86,00
			86,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 86,00

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

		C	QTD
COMPRIMENTO (CONFORME PROJETO PADRÃO)	C	17,00000000	17,00
			17,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,00

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

		C	QTD
COMPRIMENTO (CONFORME PROJETO PADRÃO)	C	34,00000000	34,00
			34,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 34,00

11.28. S00561 Luminária calha sobrepôr p/lamp.fluorescente 2x40w ou LED 18 à 20W, completa, incl.reator eletrônico e lâmpadas. Rev 03_06/2024 (un)

Roberto Roque Pires
Engenheiro Civil
CREA 7632-D

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																		
	OBRA:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA REGINA HELENA 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 REGINA HELENA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>NOVA</th> <th>ME3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/12</td> <td>112,64%</td> <td>10,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>03.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,44%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,08%</td> <td>47,81%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	NOVA	ME3	ORSE	2024/12	112,64%	10,11%	SEINFRA	03.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,44%	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%
FORTE	VERSÃO	NOVA	ME3															
ORSE	2024/12	112,64%	10,11%															
SEINFRA	03.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,44%															
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,81%															
LOCAL:	PERÍMETRO BRIGADO, SETOR K, MORADA NOVA-CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE																	



QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	QUANT	QTD
		6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

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

QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	QUANT	QTD
		1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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)

QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	QUANT	QTD
		15,00000000	15,00
			15,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00

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

ÁREA (CONFORME PROJETO PADRÃO)	ÁREA	ÁREA	QTD
		5,00000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

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

QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	QUANT	QTD
		12,00000000	12,00
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

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

COMPRIMENTO (CONFORME PROJETO PADRÃO)	C	C	QTD
		24,00000000	24,00
			24,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,00

Roberto Roque Riess
Engenheiro Civil
CREA 7632-D

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTUÁRIO NA ESCOLA REGINA HELENA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA.	DATA:	18/02/2025	BDI:	26,50%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTUÁRIO NA ESCOLA REGINA HELENA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA.	FORTE:	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	PERÍMETRO IRRIGADO, SETOR K, MORADA NOVA-CE	ORSE	2024/12	112,84%	78,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE	SEMRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,40%
		SNAP	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,81%



QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	QUANT	QTD
		5,00000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

12.5. C2056 PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M (UN)

QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	QUANT	QTD
		18,00000000	18,00
			18,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,00

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

QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	QUANT	QTD
		5,00000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

13.1. 102362 ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 (M2)

ÁREA (CONFORME PROJETO PADRÃO)	ÁREA	ÁREA	QTD
		147,00000000	147,00
			147,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 147,00

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

ÁREA (CONFORME PROJETO PADRÃO)	ÁREA	ÁREA	QTD
		1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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

ÁREA (CONFORME PROJETO PADRÃO)	ÁREA	ÁREA	QTD
		2,40000000	2,40
			2,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,40

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

Roberto Roque Ricc:
Engenheiro Civil
CREA 7632-D

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA: SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA REGINA HELENA 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 REGINA HELENA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA		PONTO:	VITRULO:	HORA:	M3:
	LOCAL: PERIMETRO IRRIGADO, SETOR K, MORADA NOVA-CE		ORSE:	202412	112,54%	70,11%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE		GENFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,46%	47,48%
		SINAPI:	202412 COM DESONERAÇÃO	85,00%	49,42%	



		C	QTD
COMPRIMENTO (CONFORME PROJETO PADRÃO)	C	4,80000000	4,80
			4,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,80

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

		C	QTD
COMPRIMENTO (CONFORME PROJETO PADRÃO)	C	2,80000000	2,80
			2,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,80

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

		C	QTD
COMPRIMENTO (CONFORME PROJETO PADRÃO)	C	6,40000000	6,40
			6,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,40

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

		ÁREA	QTD
ÁREA (CONFORME PROJETO PADRÃO)	ÁREA	4,50000000	4,50
			4,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,50

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

		QUANT	QTD
QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00


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 SINTETICO E REDES (CJ)

		QUANT	QTD
QUANTIDADE	QUANT	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

Roberto Roque Pires
 Engenheiro Civil
 CREA 7632-D

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA REGINA HELENA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	DATA : 18/02/2025																
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA REGINA HELENA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	SOL : 28,50%																
	LOCAL:	PERÍMETRO IRIGADO, SETOR K, MORADA NOVA-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ITEM</th> <th>VERSÃO</th> <th>NOVA</th> <th>MIS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>202412</td> <td>112,04%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SONFRA</td> <td>208.1 COM DESONERATAÇÃO</td> <td>84,41%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>REMAN</td> <td>202412 COM DESONERATAÇÃO</td> <td>85,05%</td> <td>47,67%</td> </tr> </tbody> </table>	ITEM	VERSÃO	NOVA	MIS	ORSE	202412	112,04%	70,11%	SONFRA	208.1 COM DESONERATAÇÃO	84,41%	47,48%	REMAN	202412 COM DESONERATAÇÃO	85,05%	47,67%
	ITEM	VERSÃO	NOVA	MIS															
ORSE	202412	112,04%	70,11%																
SONFRA	208.1 COM DESONERATAÇÃO	84,41%	47,48%																
REMAN	202412 COM DESONERATAÇÃO	85,05%	47,67%																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE																		

QUANTIDADE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	QUANT	QUANT	QTD
		1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00



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

COMPRIMENTO (CONFORME PROJETO PADRÃO)	C	C	QTD
		2,90000000	2,90
			2,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,90

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

ÁREA (CONFORME PROJETO PADRÃO)	ÁREA	ÁREA	QTD
		861,86000000	861,86
			861,86

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 861,86

Roberto Rogue
Engenheiro Civil
CREA 7632-D



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 REGINA HELENA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA.
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA REGINA HELENA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA.
LOCAL:	PERÍMETRO IRRIGADO, SETOR K, MORADA NOVA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE

DATA : 15/02/2025 BDI : 26,50%

FORTE	VERSÃO	HORA	VALOR
ORSE	202412	70,15%	47,87%
SINAPI	202412 COM DESONERAÇÃO	29,85%	52,13%

Comissão de Licitação
Fl. 751

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

Material	FORTE	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
00005065	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 26,33	R\$ 0,29
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 14,11	R\$ 0,18
00004609	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	FORTE	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	1,18600000	R\$ 20,11	R\$ 22,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 32,04	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 21,26	R\$ 10,64
TOTAL Serviço:					R\$ 10,64	

VALOR: 461,79

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	FORTE	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\$ 28,61	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	0,06900000	R\$ 30,26	R\$ 1,50
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 8,84	

Material	FORTE	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	1,33600000	R\$ 58,04	R\$ 77,54
00004491	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,30800000	R\$ 11,46	R\$ 26,44
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	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 Regis Pinheiro
Engenheiro Civil
CREA 7652-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA REGINA HELENA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PARA FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA REGINA HELENA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA
LOCAL:	PERÍMETRO IRRIGADO, SETOR K, MORADA NOVA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE

DATA:	18/02/2025	BDI:	25,59%
VERSÃO:	2024/12	100%	23,17%
OPRE:		100%	47,46%
SENPA:	086.1 COM OBSERVAÇÃO	100%	47,97%
SINAPI:	2024/12 COM DESONERAÇÃO		



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
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08400000	R\$ 1,36	R\$ 0,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,18

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO 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\$ 6,81
88316	SERVEANTE 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\$ 30,28	R\$ 1,90
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 9,24

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001368	CHAPA/PANEL 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 REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,30800000	R\$ 11,48	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
00004517	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:					188,62	

Roberto Roque Pires
Engenheiro Civil
CREA 7632-D



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA ANA CLARA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	DATA: 15/02/2025	BDI: 26,50%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA ANA CLARA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	FONTE: VIGILÂNCIA	ICMS: 12,50%
LOCAL:	RUA JOSÉ DE SOUZA MARTINS, S/N, ESCOLA ANA CLARA	CRGE: 2024/12	ICMS: 12,50%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE	SNAP: 2024/2 COM DESONERAÇÃO	ICMS: 12,50%



COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	6,65%
TOTAL		7,45%

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00%
DF	Despesas financeiras	0,59%
R	Riscos	0,97%
TOTAL		4,56%

I Impostos		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB	4,50%
TOTAL		11,15%

BDI = 26,50%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Roberto Roque Figueira
Engenheiro Civil
CREA 2632-D



MORADA NOVA
PREFEITURA



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA

Encargos Sociais



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA ANA CLARA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	DATA:	16/02/2025	BDI:	25,50%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA ANA CLARA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	FORMA DE PAGAMENTO:	VERBA	MORA	MESES
LOCAL:	RUA JOSÉ DE SOUZA MARTINS, S/N, ESCOLA ANA CLARA	GRUPO:	2024/2	112,54%	70,11%
CIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE	DIÁRIOS:	2024/11 COM DESCONTAGEM	65,98%	



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	36,80%	36,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	0,00%
B2	Feriados	3,93%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,64%
B4	13º Salário	10,98%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,05%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,51%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,37%	8,64%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	47,44%	18,32%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,83%	3,67%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	2,35%	1,79%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,71%	2,06%
C5	Indenização Adicional	0,41%	0,31%
	TOTAL	10,41%	7,92%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,48%	6,74%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,43%	0,33%
	TOTAL	17,89%	7,07%

A + B + C + D = 112,54% 70,11%

Roberto Rogério Pires
Engenheiro Civil
CREA 7632-D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA ANA CLARA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA ANA CLARA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA
LOCAL:	RUA JOSÉ DE SOUZA MARTINS, S/N, ESCOLA ANA CLARA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE

DATA:	16/02/2025	SOL - 25,00%
FONTE:	VERSÃO	HORA: 42,24% MÊS: 47,07%
ORSE:	222V12	
SINAPI:	222V12 COM DESONERAC	05,00% 47,07%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MESESALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,80%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,56%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,67%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,38%
	TOTAL	8,58%	3,55%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

Roberto Roque Pires
Engenheiro Civil
CREA 0632-D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA ANA CLARA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA ANA CLARA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA
LOCAL:	RUA JOSÉ DE SOUZA MARTINS, S/N, ESCOLA ANA CLARA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE

DATA:	18/02/2025	RDI:	26,50%
FONTE:	VERBAO	HORISTA %	32,11%
CRSE:	320412	MENSALISTA %	47,57%
SINAPI:	320412 COM DECOMERAÇÃO		



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS		
A2	SESI	0,00%	0,00%
A3	SENAI	1,50%	1,50%
A4	INCRA	1,00%	1,00%
A5	SEBRAE	0,20%	0,20%
A6	Salário Educação	0,50%	0,60%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50%	2,50%
A8	FGTS	3,00%	3,00%
A9	SECONCI	8,00%	8,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,56%	10,18%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	49,69%	19,86%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	0,94%	0,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	TOTAL	9,75%	7,32%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35%	3,34%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,35%
	TOTAL	8,82%	3,69%

A + B + C + D = 85,06% 47,67%

Roberto Roque Pires
Engenheiro Civil
CREA 7632-D



MORADA NOVA
PREFEITURA



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA

Memorial Descritivo e Especificações Técnicas